

l'antenne plus long que le 4<sup>e</sup>, la tempe avec 3 paires de soies; les tibias remarquablement longs, avec un long poil interne; les ongles épaissis à la base, forts et peu recourbés; l'abd. elliptique, avec des taches allongées subtriangulaires sur les segments; le dernier très-allongé entièrement colorée et presque nu. Cette espèce a été établie sur un seul individu ♀. Longueur  $\frac{2}{3}$ ". Sur un *Buceros rhinoceros*.

#### D. prionitis Jardine.

(*Annals and mag. of nat. hist.* VI, 327).

Remarquable, dit l'auteur par d'énormes trabécules qui seraient immobiles (?). Le clypéus est échancré en avant et très-poileux; l'abd. avec des taches triangulaires. Sur un *Prionites bahamensis*. Ponton mentionne encore un *D. Dennyi* provenant d'un *Prionites mexicanus* (cité dans Gurlt).

### TABLEAU DES ESPÈCES INFESTANT LES GRALLATOIRES.

- |   |  |   |
|---|--|---|
| 1. La signature double. ( <i>Bisignati</i> ) 2.<br>la signature simple. 3.  |  | les premières taches ne se rejoignent pas sur la<br>ligne médiane, <i>continuus</i>   |
| 2. La signature ridée en avant, <i>hians</i> G.<br>sans ces rides, <i>sphenophorus</i> N.   |  | 10. Le clypéus échancré. 11.<br>le clypéus droit ou convexe. 12.  |
| 3. Le clypéus profondément entaillé, le métath.<br>arrondi sur l'abd., <i>emarginatus</i><br>le clypéus profondément entaillé; le métath.<br>acuminé sur l'abd., <i>angulatus</i><br>le clypéus tronqué, convexe ou un peu échancré. 4. |  | 11. Le clypéus allongé, très-arrondi aux angles<br>antérieurs et avec un seul poil, <i>productus</i><br>le clypéus plus court, légèrement élargi et à<br>peine arrondi aux angles, avec deux poils,<br><i>fusiformis</i> D.   |
| 4. La forme du corps rappelle les <i>Nirmi</i> ( <i>Nirmoides</i> ). 17.<br>la forme est celle des <i>Docophori</i> . 5,  |  | 12. La tête cordiforme, élargie aux tempes; l'occiput très-retrant; le clypéus court; la 3 <sup>ème</sup> paire de pattes robustes; les appendices latéraux du pénis très-développés. 13.<br>la tête de forme ordinaire; l'occiput à peine rentrant; le clypéus plus long; la 3 <sup>ème</sup> paire de pattes ordinaire; les appendices latéraux du pénis aussi longs, mais effilés. 15. |
| 5. Le clypéus plat dans toute sa largeur, <i>platyclypeatus</i><br>le clypéus déprimé seulement au milieu. 6.   |  | 13. Le clypéus rétréci en avant; la signature acuminée jusqu'aux mandibules, <i>semicittatus</i> G.<br>le clypéus large; la signature s'arrête avant les mandibules. 14.  |
| 6. Une double rangée de soies sur chaque segment de l'abd. ( <i>Setosi</i> ) 7.<br>une seule rangée. ( <i>Latitemporales</i> ). 8.  |  | 14. Les tempes avec deux soies; la dernière tache ventrale ♀ n'est pas séparée de la tache génitale: le pénis avec une bande de chitine   |
| 7. Les taches de l'abd. foncées, <i>tricolor</i> N.<br>ces taches presque incolores, <i>incompletus</i> N.  |  |   |
| 8. Des taches transverses sur tous les segments de l'abd., ♀, <i>testudinarius</i> D.   |  |   |
| 9. Les taches de l'abd. interrompues au milieu. 9.  |  |   |
| 9. La première tache de l'abd. entière, échancrée au bord antérieur. 10.  |  |   |

- ayant la forme d'un cercle aux  $\frac{3}{4}$  fermé,  
**cordiceps** G.
- les tempes avec une soie; la dernière tache ventrale ♀ séparée de la génitale; le pénis sans l'anneau de chitine; le 9<sup>e</sup> segment ♂ avec deux virgules obliques,  
**temporalis** G.
15. La signature acuminée jusqu'aux mandibules,  
**Limosae** D.  
 la signature s'arrête avant les mandibules. 16.
16. Le clypéus tronqué droit; la signature non étranglée au milieu; la dernière tache ventrale ♀ allongée; la tache génitale ♂ à peine recourbée, avec trois points latéraux sur les 6<sup>e</sup>, 7<sup>e</sup> et 8<sup>e</sup> segments, **auratus** N.  
 le clypéus plus convexe; la signature étranglée au milieu; la dernière tache ventrale
- ♀ quadrangulaire; la tache génitale ♂ arquée, sans points latéraux, **acanthus** G.
17. Les taches de l'abd. partagées par un sillon incolore. 18.  
 les taches non-interrompues,  
**brevicypeatus**
18. Le 9<sup>e</sup> segment ♂ échancré; le métath. avec deux pustules, **bipustulatus**  
 ce 9<sup>e</sup> segment ♂ arrondi; le métath. sans pustules. 19.
19. Le clypéus à côtés parallèles, tronqué; le 9<sup>e</sup> segment ♂ avec une tache mal limitée; les antennes moyennes, **nirmoides**  
 le clypéus à côtés convergents, un peu échancré; le 9<sup>e</sup> segment ♂ avec une bande semi-circulaire; les antennes longues,  
**antennatus**

Il règne, encore après le travail de Giebel, beaucoup d'incertitudes dans la détermination des parasites des Gallatores. En les baptisant d'après le nom des oiseaux sur lesquels il les trouvait (*Tringae*, *Canuti*, *Limosae* etc.), puis en ajoutant des descriptions qui ne s'accordaient pas avec ses dessins, Denny a rendu presque impossible l'assimilation d'un docophorus avec quelqu'une de ses espèces. Venant après lui et sentant sans doute l'impossibilité de se retrouver dans ce chaos le professeur de Halle a du moins cherché à grouper les parasites du même type; et comme le même insecte se rencontrait sur plusieurs oiseaux d'espèces rapprochées, il a rejeté quelques noms de D. pour adopter des dénominations habituellement empruntées à tel ou tel trait caractéristique de l'insecte qu'il avait sous les yeux. C'était un progrès certes; mais il ne fallait pas le rendre inutile en créant de nouvelles difficultés. Il ne fallait pas établir sans raison suffisante tant de nouvelles espèces ou du moins il fallait les faire suivre de dessins exacts, propres à éclaircir ce qu'une simple description ne peut pas exprimer. Sur 19 espèces ou variétés de Docophori recueillies sur des Numenius, Tringa, Vanellus, Charadrius et autres genres voisins, 15 ne sont accompagnées d'aucun dessin. Ici encore il aurait mieux valu s'attacher à découvrir les traits communs à tout un groupe, puis à décrire ensuite et à dessiner les particularités des diverses formes rattachées à ce groupe. De cette manière Giebel aurait par ex. évité de séparer le *D. auratus* (du Scolopax) du type auquel il appartient naturellement. Il n'aurait pas, tout en conservant le nom de *fusiformis* de D., décrit un Docophorus que lui-même reconnaît différent de celui de Denny.

Comme précédemment je chercherai à établir quelques types naturels que je traiterai ensuite en détail.

#### 10. TYPE DES Latemporales.

Le 1<sup>er</sup> type embrasse les Docophori des Scolopax, Limosa, Tringa, Numenius, Charadrius, Vanellus, Haematopus, Edicnemus, Strepsilas, Himantopus; il se reconnaît à la tête large aux tempes, à l'occiput plus ou moins rentrant, à un sillon incolore transverse en arrière des bandes antennales. Le métathorax est habituellement aigu sur l'abdomen; les taches de l'abd. à pustules et tendant chez les mâles à se rejoindre sur la ligne médiane; les appendices extérieurs du pénis sont remarquablement développés (f. 2a pl. VI). La tache génitale ♀ est comme formée par deux bandes réunies dont la postérieure est recourbée en arrière (f. S b, pl. V). Selon que le clypéus est tronqué ou échancré, on peut établir deux sous-types :

Le 1<sup>er</sup> sous-type que j'appellerai *Rotundati* a le clypéus tronqué ou convexe: le sillon incolore transverse n'est pas toujours distinct.

**D. auratus** N. f. 8, pl. V.

Denny p. 78 tab. IV. f. 6, — Giebel p. 108 taf. XI, f. 2, 6.

La tête subconique, plus large que longue (f. S); le clypéus tronqué droit ou un peu convexe (moins que dans le dessin de N.); trois poils en avant, un à la suture qui est ici très-oblique, deux avant les trabécules et quelquefois un très-court à la base; la signature légèrement échancrée, avec une tache plus foncée en avant, se terminant en pointe aiguë en avant des mandibules; les trabécules et les antennes courtes. La tempe arrondie, avec une soie et quelques épines; l'occiput rentrant, mais un peu convexe entre les deux bandes occipitales, qui sont ici très-rapprochées à la base (N. les a trop éloignées); les bandes antennales noirâtres très-arquées.

Le prothorax légèrement arrondi en arrière; le métathorax, comme dans le dessin de N., forme sur l'abd. un angle très-arrondi (non pas simplement convexe G.) avec quelques soies; les pattes sont courtes sans autre trait caractéristique; les ongles distinctement recourbés (non pas "*fastgerade*" G.).

L'abdomen ♂ avec une série de longues taches très-rapprochées deux à deux sur la ligne médiane pour les 6 premiers segments, réunies sur les 7<sup>e</sup> et 8<sup>e</sup> (trop languetées dans le dessin de N.); le 9<sup>e</sup> segment avec deux virgules obliques; les taches chez la femelle se rejoignent sur le 1<sup>er</sup> segment, mais non pas sur le 6<sup>e</sup>, comme dans N.

Les premières n'ont pas de stigmaté; toutes avec des pustules ou des échancrures, quelques soies peu nombreuses, et caduques. A la face ventrale le mâle offre 4 bandes peu colorées, qui n'atteignent pas les côtés sur les premiers segments et une tache génitale plus large, accompagnée sur les côtés de trois points sur les 6<sup>e</sup>, 7<sup>e</sup> et 8<sup>e</sup> segments (f. 8 a pl. V); les appendices extérieurs très-forts; le penis relativement gros. La femelle a de petites taches latérales sur les 7 premiers segments; la tache génitale a deux appendices postérieurs plus ou moins longs, (f. 8 b pl. V) <sup>1)</sup> et deux taches acuminées en arrière sur le 9<sup>e</sup> segment; la vulve très-convexe au milieu.

La couleur n'est pas toujours claire; et le nom d'*auratus* s'applique assez mal aux adultes.

Les dimensions varient un peu de 16<sup>1</sup>/<sub>2</sub> à 18 ♀, 14 à 15 ♂ les individus entièrement développés ont en moyenne:

	longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête . . . .		052	— 046	—	058	— 05
thorax . . .		08	— 028	—	045	— 038
abd. . . . .		098	— 075	—	085	— 075

sur un *Scolopax rusticola*.

#### D. ralli D.

(*Anopl.* p. 72 tab. V, f. 8).

Provenant d'un *Rallus aquaticus*. Il me paraît voisin de l'*auratus*. La tête poileuse en avant, selon la figure; les antennes et les trabécules courtes; l'occiput convexe sur une même ligne avec la tempe; le métath. angulaire sur l'abd., frangé de soies au bord postérieur; les pattes robustes; l'abd. ovale bordé de fauve. Longueur  $\frac{1}{2}$ '''.

#### D. Limosae D. f. 1, pl. VI.

Denny 96 tab. IV. f. 2.

La tête est plus forte que dans l'*auratus*, le clypéus plus allongé et presque arrondi en avant; les poils de l'avant-tête moins nombreux; la signature acuminée jusqu'aux mandibules; les tempes très-arrondies, avec deux soies et quelques épines dont une à l'oeil; l'occiput plus rentrant, avec une bande de chitine noirâtre; les bandes occipitales plus écartées; les antennes colorées et plus longues.

Le prothorax avec une soie à l'angle et deux taches non parallèles au bord postérieur; le métath. avec une tache parallèle au bord postérieur, cette tache avec une rangée de pustules plus serrées chez le mâle; les pattes peu colorées et relativement aux autres dimensions très-courtes, avec quelques poils.

1. Quelquefois les taches du 8<sup>e</sup> segment se confondent avec les appendices comme dans la f. 8 b; d'autres fois elles en sont séparées (f. 4 a).

L'abdomen ♀ régulièrement ovale; les taches du 1<sup>er</sup> segment se rejoignent en laissant en arrière de la pointe du métath. un espace incolore; celles des segments suivants trapézoïdales d'abord, deviennent presque carrées au 7<sup>e</sup>; les échancrures de ces taches de moins en moins profondes disparaissent au 7<sup>e</sup> anneau; quelques rares soies dont les médianes sont les plus longues; la tache du 8<sup>e</sup> échancrée 3 fois au bord antérieur; le 9<sup>e</sup> avec deux petites taches; les bandes latérales noirâtres ne dépassent pas la suture. Chez le mâle la disposition des taches est celle de l'*auratus*; le 9<sup>e</sup> anneau large et arrondi avec deux petites taches. A la face ventrale ♂ des bandes peu colorées sur les 2<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> anneaux, et sur le 6<sup>e</sup> une tache génitale recourbée en arrière avec deux appendices et deux taches sur le 7<sup>e</sup>; les appendices extérieurs du pénis noirâtres (f. 1 a, pl. VI) <sup>1)</sup>. Les taches de la femelle rappellent celles de l'*auratus*.

La teinte fauve de la tête est moins foncée que les taches de l'abd.

Dimensions: total 20 ♀, 16 à 17 ♂

	longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête . . . .	06	—	05	—	065	— 05
thorax . . .	04	—	035	—	05	— 04
abd. . . . .	105	—	08	—	08	— 07
3 <sup>e</sup> fémur . .	014					
3 <sup>e</sup> tibia . . .	013					

sur une *Limosa melanura*.

Le dessin de D., moins fantastique que d'ordinaire, pêche cependant sur plusieurs points: le clypéus est trop étroit, l'occiput trop peu rentrant, le métath. trop court, la bande rouge sur les côtés de l'abd. est pour moi une énigme; les pattes trop grêles; l'espace incolore du 1<sup>er</sup> segment manque.

Il me paraît que G. a eu tort de fonder une espèce pour le parasite de la *Limosa Meyeri*. Le D. *Meyeri* G. (*Epiz.* p. 104) diffère à peine du nôtre; et même je ne doute pas qu'un examen plus soigné ne fasse disparaître les différences.

Les trois suivants se distinguent par l'élargissement considérable de la tête aux tempes:

#### D. cordiceps f. 2 pl. VI.

Giebel p. 103, d'abord sous les noms de *Glareolae* et de *Nitzschi* (*Zeitschrift für die gesamt. Naturwiss.* XXVIII, 312), Grube p. 470 (*D. cephalus*).

La tête beaucoup plus large que longue; le clypéus très-court, convexe antérieurement; 3 poils en avant, un 4<sup>e</sup> à la suture, 2 avant les trabécules, un

1) Le dessin que j'avais donné dans le *Tijdschrift v. Ent.* XIV n'est pas exact.

7<sup>e</sup> très-petit à la base (G. n'en compte que 5); la signature courte et acuminée en arrière; les trabécules courtes et obtuses; les antennes semi-annelées, courtes; les tempes comme pendantes avec deux soies et un poil à l'oeil; l'occiput un peu convexe entre les deux bandes et très-rentrant, ce qui donne à la tête une forme de coeur renversé; les bandes occipitales très-obliques s'arrêtent extérieurement au sillon transverse incolore; les antennales très-fortes et plus arquées que de coutume. Je ne comprends pas ce que G. décrit ici comme *Scheitelsignatur*.

Le prothorax court, avec deux taches éloignées du bord postérieur, et une soie aux angles (G. dit quelques épines); le métath. plus long que le proth., à angle arrondi sur l'abd., avec une tache parallèle au bord, portant une rangée de pustules. Les pattes plus fortes, surtout la 3<sup>e</sup> paire, que chez le *D. Limosae*, et plus foncées, avec quelques épines et quelques taches: une à l'épaule et une à l'extrémité du fémur, une 3<sup>e</sup> interne au tibia; la soie externe du tibia manque, comme dans tout le type.

Les taches de l'abd. rappellent celles du type, les pustules ne sont pas toujours enclavées; le 7<sup>e</sup> segment plus long que les précédents; le 8<sup>e</sup> plus long encore, entièrement coloré surtout en avant; le 9<sup>e</sup> avec deux petites taches; les soies très-fines et assez longues s'arrêtent à l'extrémité des taches. Chez le mâle les taches se rejoignent sur la ligne médiane; les bandes latérales pénètrent dans le segment antérieur. A la face ventrale les taches et les bandes pour les deux sexes rappellent celles du *Limosae*; mais le pénis est beaucoup plus long; les appendices extérieurs longs et recourbés à la pointe (voy. f. 2 b et 2 a un peu grossi et sorti de l'abdomen), avec un cercle de chitine aux trois quarts fermé et deux touffes de courtes soies. Il eût mieux valu décrire cet organe si caractéristique dans cette espèce que de dire simplement: „das Genitalgerüst (des deux sexes) wie gewöhnlich sehr verschieden" G.

La couleur est fauve-foncé, les bandes brun-marron.

Dimensions: total 19 ♀, 15—16 ♂

	longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête . . . .		054	— 052	—	07	— 062
thorax . . .		033	— 03	—	05	— 03
abd. . . . .		105	— 07—08	—	085	— 064
3 <sup>e</sup> fémur. . .		014				
3 <sup>e</sup> tibia . . .		012				
ant. . . . .		015				

sur un *Totanus hypoleucus* et *fuscus*, ainsi que sur une *Calidris arenaria* en même temps qu'un *Limosae*.

Le *cordiceps* G. est évidemment la même espèce que le *frater* du même auteur p. 103; le clypéus serait un peu plus étroit; les antennes plus aiguës ne sont

dans ces dimensions que des différences individuelles; le poil de l'oeil (*Höcker* chez G.) existe chez tous deux, comme aussi les pointes des angles des segments abdominaux; la longueur des soies ou des taches n'est nullement spécifique. Ce *frater* proviendrait d'un *T. hypoleucus* et son *cordiceps* d'un *T. glareolae*.

Le *D. mollis* N. provenant d'un *Totanus calidris* (Giebel p. 103), ne doit pas non plus garder sa place comme espèce; c'est simplement un jeune *cordiceps*; j'en ai trouvé aussi sur de *Totanus* qui étaient jaune-doré et très-mous.

#### *D. temporalis* G. f. 3 pl. VI.

Giebel p. 102, prob. le *D. Vanelli* de Schilling.

La disproportion entre la longueur et la largeur de la tête est moins prononcée; le nombre de poils est le même (G. ne les a pas tous vus), seulement le petit poil de la base des trabécules manque quelquefois; les tempes avec une soie et quelques épines dont deux au bord de l'oeil; le sillon transverse incolore est moins prononcé. Le 3<sup>e</sup> fémur plus robuste.

La tache allongée qui termine la série des taches latérales est distinctement séparée de la tache génitale (f. 3 a pl. VI). Les bandes ventrales du mâle plus étroites, le pénis plus long (f. 3 b pl. VI). Le segment dorsal mâle avec deux bandes linéaires; la touffe de poils est réduite de moitié.

Les dimensions en général sont un peu plus fortes: total 20 ♀, 17 ♂.

	longueur	♀	largeur	♀
tête . . . .	064		---	075
thorax . . .	04		---	055
abd. . . . .	10		---	09

sur un *Vanellus cristatus*.

Malgré ces différences il est fort possible qu'il ne s'agisse ici que d'une simple variété. Dans sa diagnose G. décrit les taches comme "*bipustulatae*." C'est donner une fausse idée de la chose: l'une des soi-disant pustules est l'espace stigmatique; l'autre au bord postérieur de la tache, une vraie pustule cette fois, est quelquefois une simple échancrure. — Il fallait le rapprocher du *cordiceps* et non de l'*acanthus*.

#### *D. semivittatus* G. f. 4 pl. VI.

Giebel p. 102.

La principale différence avec l'espèce précédente se trouve dans la forme de la tête qui est moins large encore aux tempes, mais beaucoup plus rétrécie en avant; le clypéus très-étroit est convexe en avant; la signature acuminée jusqu'aux mandibules. Je m'étonne que G. n'ait pas signalé cette particularité. Le métathorax est vraiment arrondi sur l'abd. La 3<sup>e</sup> paire de pattes plus robustes que dans les deux espèces précédentes. Les pustules sont plus visibles et souvent

enclavées. La tache du 8<sup>e</sup> segment est tronquée au bord antérieur. — Les antennes sont plus courtes (G. dit le contraire).

La couleur est tout aussi foncée, mais les dimensions sont moins fortes: total 17—18 ♀, 15 ♂

longueur	♀	largeur	♀
tête . . . .	055	---	062
thorax. . .	033	---	045
abd. . . . .	086	---	075
3 <sup>e</sup> fémur .	019		
3 <sup>e</sup> tibia . .	018		

sur un *Charadrius* (probablement *morinellus*). Avec G. je ne crois pas pouvoir l'assimiler au *platygaster* de Denny (p. 83 tab. II f. 5) recueilli sur un *Char. hiaticula* et sur une *Uria troile*. Il se pourrait cependant que la différence tienne surtout à l'inexactitude du dessin. Par contre il a plus de rapport avec le *platygaster* de Grube p. 476 provenant d'un *Larus canus*. Le *D. conicus* D. (p. 90 tab. V, f. 2) provenant d'un *Char. pluvialis* a été établi sur un trop jeune individu et ne peut encore figurer comme espèce.

Je ne connais pas un *D. humeralis* D. qui se rencontrerait souvent (?) sur le *Numenius arquata* et qui, d'après la vague description de D. (p. 88 tab. V, f. 7) copiée par G. (p. 105), se rattache évidemment au type *auratus*; je n'ai jamais rencontré sur cet oiseau que le *testudinarius* dont je joins ici la description.

#### *D. testudinarius* D. f. 5, pl. VI.

Denny p. 91 tab. I, f. 6.

Cette espèce qui se rapproche plus de l'*auratus* que du *cordiceps* par la forme de la tête, est facilement reconnaissable aux taches transverses de l'abd. pour les deux sexes.

La tête est plus longue que large; le clypéus court, convexe antérieurement ou droit ♂, parfois légèrement échancré ♀; un poil antérieur, un à la suture, 2 avant les trabécules et un petit à la base; la signature courte, peu colorée, arrondie en arrière; les trabécules aiguës et assez larges, quoique courtes; les antennes courtes avec quelques fins poils; les tempes arrondies avec 2 soies et quelques épines dont une au bord de l'oeil; l'occiput rentrant; les bandes occipitales presque parallèles; le sillon transversal manque.

Le prothorax large, convexe latéralement, avec une soie aux angles; le métath. sensiblement plus long, plus aigu sur l'abd. chez la femelle que chez le mâle, avec une tache parallèle au bord postérieur et une série de pustules plus serrées vers l'angle. Les pattes relativement fortes et colorées, avec quelques épines et la soie externe ordinaire du tibia; les ongles forts sans être longs.

L'abdomen ovale allongé ♀, plus arrondi ♂, rayé de bandes transversales à



bords parallèles sur les 3<sup>e</sup> à 7<sup>e</sup> segments et profondément échancrées en arrière de la pointe du métath. sur les deux premiers. Ces bandes portent une série de courtes soies dans les petites échancrures du bord postérieur. Le 8<sup>e</sup> segment ♀ plus long que les autres et entièrement coloré, ainsi que le 9<sup>e</sup>. Chez le mâle la bande du 8<sup>e</sup> segment est plus étroite, le 9<sup>e</sup> très-pâle, large et un peu arrondi se détache brusquement du précédent. Les bandes latérales noirâtres rentrent dans le segment antérieur; les espaces stigmatiques allongés et mal limités. A la face ventrale les soies sont plus fines et moins nombreuses; les bandes sont très-peu colorées; les taches génitales indistinctes; celle du mâle est précédée d'une ligne de chitine.

La teinte générale est foncée.

Dimensions: total 21—22 ♀, 18—19 ♂

	longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête . . . .		067	— 06	—	063	— 057
thorax . . .		036	— 035	—	057	— 052
abd. . . . .		118	— 095	—	082	— 078

sur un *Numenius arquata*.

Denny donne la tête du mâle plus large que celle de la femelle! L'occiput chez lui n'est pas convexe, le métath. semi-circulaire, le clypéus tronqué n'est pas conforme à la nature; les antennes, les pattes, les trabécules trop grêles; les soies trop courtes ou souvent oubliées, les taches transverses sont indiquées dans le texte et oubliées dans le dessin!

#### D. acanthus G. f. 6 pl. VI.

Denny p. 74 (*Ostralegi*) tab. V. f. 4. — Giebel p. 101.

Giebel essaie de séparer cette espèce du *D. Naumanni* surtout à cause des pointes que forment les angles des premiers segments; mais ces pointes sont communes à plusieurs espèces du sous-type des *Rotundati*.

La tête est ici plus large que longue; le clypéus est décidément convexe, à angles très-arrondis (G. le croit à tort concave et cherche ainsi à le séparer du *Naumanni*); la signature étranglée, puis sensiblement élargie au milieu, s'arrête en pointe aiguë en avant des mandibules; le sillon tranverse incolore est très-distinct; l'occiput presque droit; la lèvre inférieure plus forte que d'ordinaire.

Le thorax et les pattes rappellent assez exactement pour la forme les autres espèces du même type. A la face sternale on remarque deux bandes transverses en forme de clous entre les coxis des deux 1<sup>ères</sup> paires et deux taches médianes consécutives en arrière de ces bandes.

L'abd. ♂ ovale arrondi porte des taches qui ne laissent entr'elles, sur la ligne médiane, qu'un étroit sillon incolore; la tache du 1<sup>er</sup> segment échancrée en

arrière de la pointe du métath., est entière ainsi que la 8<sup>e</sup> et plus foncée que les autres; le 9<sup>e</sup> anneau large et un peu arrondi porte deux virgules qui se rejoignent sur la ligne médiane. Les taches des 4 premiers segments sont seules échancrées par les pustules. A la face ventrale des bandes médianes sur les 2—7 segments; les appendices latéraux du pénis particulièrement robustes (f. 6 a); le pénis long et gros.

Chez la femelle l'abd. est plus allongé; les taches presque languetées restent éloignées l'une de l'autre et échancrées par les pustules, sauf celles du 7<sup>e</sup> segment. La tache du 1<sup>er</sup> segment est entière comme celle du mâle; celle du 8<sup>e</sup> entière aussi, très-large et échancrée au bord antérieur. A la face ventrale la tache génitale (f. 6 b) diffère des autres; la valvule est angulairement arrondie, avec deux taches sub-quadrangulaires en arrière. Dans les deux sexes les soies ne sont pas nombreuses.

La couleur de la tête, du thorax, des pattes et des taches de l'abd. est fauve-foncé, plus encore que dans les autres espèces.

Dimensions 19—20 ♀, 16 ♂

	longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête . . . .	058	—	05	—	061	— 052
thorax . . .	034	—	028	—	048	— 04
abd. . . . .	105	—	075	—	07(08)	— 06(07)
antenne . .	017					
3 <sup>e</sup> fém. . .	015					
3 <sup>e</sup> tibia . .	016					

sur un *Haematopus Ostralegi*. La description de Giebel est tout à fait insuffisante. Dans le dessin de Denny le métath. est plus large que la tête; ce serait une anomalie dans un type où la tête est justement caractéristique par sa largeur. Je crois ce *Docophorus* identique avec le *Naumanni* G. (*Epiz.* p. 100) provenant d'un *Vanellus squatarola*.

#### D. rotundus Rudow.

(*Beitrag* p. 11).

Provenant d'un *Numenius phaeopus*. Il se caractériserait, selon l'auteur, par un front à 3 protubérances (!) par des trabécules aussi longues que la moitié de l'antenne (!!), par un abd. presque rond et des pattes robustes et courtes.

Le *D. microceras* Rud. (*Beitrag* p. 13) se distinguerait par un métath. distinct du métathorax et proviendrait d'un *Numenius linearis*.

Le second sous-type a le clypéus plus allongé, et échancré antérieurement, le sillon transversal incolore très-distinct et l'occiput convexe, mais sur la même ligne que les tempes. Je l'appellerai type des *Emarginati*.

## D. fusiformis D. f. 7, pl. VI.

Denny p. 84 tab. I f. 2. — Giebel p. 104.

La tête est plus longue que large; le clypéus allongé, à côtés presque parallèles, échancré en avant, avec un poil à l'angle, un latéral et un 3<sup>e</sup> à la base des trabécules; la signature échancrée en avant, acuminée jusqu'aux mandibules; les trabécules longues et aiguës; les antennes courtes et colorées; les tempes arrondies, avec deux soies et quelques épines dont une au bord de l'oeil; l'occiput convexe sur une même ligne avec les tempes; les bandes occipitales écartées, à peine recourbées; le sillon incolore très-distinct. En observant la tête en dessous, on remarque sans beaucoup de peine, en arrière du sillon incolore, un renflement arqué qui forme, avec un renflement semblable entre les deux sutures du clypéus, une espèce de tache ovale mal limitée.

Le proth. un peu arrondi en arrière, avec une soie aux angles et deux taches qui ne laissent entr'elles qu'un étroit sillon; le métath. angulaire sur l'abd., recouvert par la tache, sauf la pointe, et bordé de pustules; les pattes très-colorées, plus grêles que dans les autres espèces, presque nues et sans la soie externe du tibia.

L'abdomen plus allongé et moins large que dans le *Limosae* ne porte de soies qu'en arrière des taches, les deux internes de chaque côté se croisent sur la ligne médiane qui reste nue; les taches rappellent celles du *Limosae*; le 8<sup>e</sup> segment moins large et moins long, avec une tache échancrée au milieu du bord antérieur. Le 9<sup>e</sup> segment ♂ avec une bande terminale. A la face ventrale la tache génitale ♀ (f. 7 b) plus large que d'ordinaire; la vulve à peine convexe, en avant de celle-ci deux taches subquadrangulaires, acuminées à l'angle interne; du reste la même ligne de points parallèles au bord de l'abd. Le mâle rappelle le même *Limosae*; mais le pénis est plus étroit, comme aussi les appendices extérieurs (f. 7a). Les bandes latérales presque noires dépassent la suture du segment antérieur dans les deux sexes.

La couleur des taches et de la tête est fauve-foncé; les bandes noirâtres.

Dimensions: total 15 ♀, 13 ♂

longueur	♀	largeur	♂
tête . . . .	048	—	045
thorax . . .	028	—	035
abd. . . . .	075	—	065

sur une *Tringa subarquata*. L'unique exemplaire de Giebel provenait d'une *T. minuta*; mais les dimensions  $\frac{1}{2}$ ''' sont par trop réduites. Du reste je n'hésite pas à reconnaître son *fusiformis* comme semblable aux miens, quoique sa description soit nécessairement très-incomplète; la tête et l'appareil génital du mâle sont

très-caractéristiques dans l'espèce. S'il était possible de comparer l'exemplaire sur lequel Denny a établi son *fusiformis*, je crois qu'il serait trouvé conforme aux nôtres et que la différence qui a frappé G., provient de l'inexactitude habituelle du dessinateur de D. Le *D. variabilis* D. (*Anopl.* tab. III, f. 4, p. 71) provenant d'une *Tringa variabilis* n'est qu'une légère variété du *fusiformis*.

Le *D. Canuti* de Denny (p. 84, tab. III f. 5) provenant d'une *T. canutus* n'est encore qu'une simple variété du *fusiformis*, où le clypéus est moins échancré, le métath. un peu arrondi sur l'abd., et les soies de l'abd. plus longues occupent aussi la partie médiane du dos. Les dimensions de la tête plus fortes et celles de l'abd. moindres.

longueur	♀	largeur	♀
tête . . . .	053	---	05
thorax . . .	028	---	037
abd. . . . .	06	---	053

#### D. alpinus G.

(*Epiz.* p. 105).

L'auteur a cru devoir distinguer ce *Docophorus* provenant d'une *Tringa alpina*, à cause de la la concavité du clypéus et de la longueur de la trabécule, qui est grêle et qui atteint la moitié du 2<sup>d</sup> art. de l'antenne. Les pustules de l'abd. sont indistinctes.

#### D. productus n. sp. f. 8, pl. VI.

La tête plus longue que large; le clypéus plus allongé que le précédent (05 pour 04 dans le *fusiformis*), à bords parallèles, légèrement élargi latéralement, à angles arrondis, tronqué ou à peine échancré en avant; un poil latéral seul — peut-être les autres sont-ils tombés —; la signature échancrée, éloignée du bord, élargie au milieu et très-finement acuminée jusqu'aux mandibules; les trabécules longues et aiguës; les antennes colorées, plus courtes que dans le dessin; les yeux proéminents, avec un poil au bord; les tempes avec deux soies; l'occiput un peu rentrant; les bandes occipitales larges, s'enfonçant au sillon transverse incolore; les antennales fortes se continuent noirâtres dans le clypéus.

Les pattes plus longues — le tibia surtout — et tout aussi colorées que dans l'espèce précédente.

L'abd. plus ovale et plus large manque aussi de soies sur la ligne médiane; la première tache est moins échancrée en arrière de la pointe du métath. Les pustules se sont conservées sur la 7<sup>e</sup> segment; la 8<sup>e</sup> tache n'est pas échancrée en avant; les sutures sont accompagnées d'une ligne foncée distincte entre les taches; le 9<sup>e</sup> segment large et peu échancré ne porte, pas plus que celui du *fusiformis*, ces deux petites épines qu'on remarque dans l'espèce *auratus*.

Du reste il ressemble à l'espèce précédente.

La couleur est encore plus foncée et les dimensions plus fortes: total 17 ♀.

longueur	♀	largeur	♀
tête . . . .	06	---	056
thorax . . .	03	---	041
abd. . . . .	08	---	075

sur une Ardea de Java non encore déterminée au muséum de Leide.

Ce parasite me paraît un déserteur; il diffère totalement du type des Ardeae. La forme de la tête le caractérise suffisamment comme espèce; mais je ne sais pas sur quel oiseau on le trouve habituellement. Je n'ai décrit que la femelle, parce que le seul mâle qui me soit connu, était trop peu développé pour autoriser une description.

L'espèce suivante appartient à un type un peu différent du précédent par la forme de la tête et de la tache génitale ♀.

#### D. *continuus* n. sp. f. 9, pl. VI.

La tête à peine plus large que longue; le clypéus étroit, brusquement rétréci en arrière de l'angle, et échancré en avant; un poil antérieur, 5 latéraux dont le dernier double des autres, un 7<sup>e</sup> très-fin à la base des trabécules; la signature très-échancrée, courte et arrondie en arrière; la dépression porte en outre une tache transverse avant les deux coussins musculaires qui précèdent les mandibules; les trabécules longues et un peu aiguës; les antennes peu colorées, plus longues que dans la type *auratus*, le 5<sup>e</sup> article plus long que le 3<sup>e</sup>; les tempes avec une soie et quelques épines; l'occiput à peine convexe sur une même ligne avec les tempes; les bandes occipitales indistinctes, les antennales très-minces se continuent sans interruption jusqu'au rétrécissement du clypéus — de là le surnom —; la suture n'est pas distincte.

Le proth. avec deux taches très-limitées et assez éloignées de la ligne médiane, une soie à l'angle postérieur qui est presque droit. Le métath. angulaire sur l'abd., avec une tache très-foncée vers les bords, parallèle au bord postérieur et avec une série d'échancrures, les pattes peu colorées, le fémur sub-annelé à l'extrémité, les tibias postérieurs avec la soie externe ordinaire et une épine au côté interne, le tibia de la 1<sup>re</sup> paire porte 3 longues épines.

L'abdomen un peu obcordé ♀ atteint sa plus grande largeur au 5<sup>e</sup> segment, les taches triangulaires d'abord, obtuses sur le 6<sup>e</sup> et 7<sup>e</sup> segment, avec quelques échancrures au bord postérieur; le 8<sup>e</sup> segment plus court, avec une tache à bords parallèles, le 9<sup>e</sup> avec deux petites taches triangulaires; les bandes latérales noires ne dépassent pas la suture; les soies longues et serrées. Chez le mâle l'abdomen est plus arrondi, les taches plus allongées; les espaces stigmatiques

plus larges; les taches étroites du 8<sup>e</sup> segment ne se rejoignent pas sur la ligne médiane. Le 9<sup>e</sup> arrondi, très-proéminent et incolore se détache brusquement du précédent et porte une touffe de 8 à 9 soies de chaque côté. A la face ventrale la femelle porte une série de petites bandes étroites sur la ligne médiane, une tache génitale acuminée en arrière, avec deux petits croissants sur les côtés; la vulve avec une pointe au milieu (f. Sb). Chez le mâle les bandes médianes des 5 premiers anneaux sont plus longues; la tache génitale très-grande, les appendices extérieurs du pénis robustes (f. Sa) et bordés de noir en dedans.

La couleur de la tête et des pattes est fauve-clair, celle des taches plus foncée, les bandes noirâtres.

Dimensions: total 16 ♀, 14 ♂

	longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête . . . .		046	— 04	—	048	— 043
thorax . . . .		026	— 025	—	04	— 037
abd. . . . .		09	— 07	—	065	— 06

sur un *Porphyrio smaragdinus* de Java (muséum de Leide).

#### *D. pertusus* N.

Giebel p. 108 taf. XI, f. 3 et 12.

La tête très-large à la tempe se rétrécit fort en avant; le clypéus échancré, avec deux saillies angulaires en pinces comme les *forficulati*; 7 poils; les trabécules longues atteignent la moitié du 2<sup>e</sup> art. de l'antenne; celle-ci courte, la tempe avec 2 soies et 4 piquants; l'occiput rentrant; les bandes occipitales parallèles à la base seulement; la signature acuminée s'arrête bien avant les mandibules. Le métath. convexe sur l'abd., frangé de soies au bord postérieur, avec une tache parallèle au bord. Le tibia aussi long que le fémur; les ongles forts. L'abd. ovale allongé ♀, ovale arrondi ♂; les 1<sup>er</sup> et 8<sup>e</sup> segments ♀ avec une tache transverse; les autres avec une tache triangulaire, plus allongée chez le mâle, avec une échancrure au bord postérieur et quelques soies; le milieu est nu. A la face ventrale 4 taches médianes ♀, 6 chez le mâle. Longueur  $\frac{1}{2}$  ♂  $\frac{2}{3}$  ♀; sur une *Fulica atra*.

#### 11. TYPE DES *Bisignati*.

Le type des *Platalea* et *Ibis* est très-reconnaissable à la double signature.

#### *D. sphenophorus* N. f. 5, pl. VII.

Denny p. 100 tab. IV f. 9. — Giebel p. 99 taf. XII f. 4.

Le dessin de N. ressemble si peu aux exemplaires nombreux que je possède, et la description de G. est si incomplète que je recommence le travail.

La tête en cône tronqué est beaucoup plus large que longue; le clypéus court,

tronqué et même un peu échancré en avant; deux poils antérieurs parallèles et quatre latéraux, un 7<sup>e</sup> très-fin à la base des trabécules; la signature est double; les deux parties séparées par un sillon incolore qui se prolonge jusqu'au delà des mandibules, se terminent en pointe avant les coussins musculaires, avec un renflement conique peu coloré; les trabécules courtes n'atteignent pas l'extrémité du 1<sup>er</sup> article des antennes; celles-ci avec quelques fins poils, longues et fortes, le 5<sup>e</sup> article plus coloré que les autres; les yeux, (où G. n'a pas vu de structure — d'ordinaire on y voit une couche de pigment — et qu'il appelle des protubérances (*Höcker*) sont saillants <sup>1)</sup>); les tempes très-arrondies, avec 4 soies latérales, une épine en avant et une autre en arrière et de plus — ce que je n'ai retrouvé que dans cette espèce — une longue soie au milieu de la tempe et une autre plus courte rapprochée des bandes occipitales; l'occiput droit; les bandes occipitales larges, effacées aux deux extrémités; les antennales très-recourbées. Le proth. rentrant en arrière, trapézoïdal, avec une épine aux angles arrondis; le métath. sensiblement plus long n'est pas convexe (G.); il semble s'arrondir sur l'abd., mais vers la ligne médiane il paraît s'échancrer. Les taches des deux segments sont assez semblables et laissent entr'elles un sillon incolore étroit qui s'élargit en avant; celles du métath. sont parallèles au bord postérieur et portent une rangée de petites pustules. Je ne sais pas comment G. a pu décrire les pattes comme „*schlank*” surtout les 2 dernières paires; elles sont au contraire très-longues et très-robustes; le fémur angulaire à l'épaule, avec une teinte plus foncée au côté externe, deux épines à l'épaule et une 3<sup>e</sup> antérieure; le tibia plus foncé en dehors, avec deux soies au côté externe et quelques poils au côté interne; les ongles forts et colorés.

L'abdomen large, plus arrondi ♂, plus allongé ♀; les taches acuminées, surtout au bord postérieur, avec de fines lignes noires aux sutures, le 8<sup>e</sup> segment ♂ avec 2 petites taches; s'il paraît coloré, c'est l'effet de la tache génitale; du reste il porte l'anneau de chitine fermé aux  $\frac{3}{4}$ ; le 9<sup>e</sup> segment avec deux petites bandes; les soies rares et courtes, 4 d'ordinaire par segment, les bandes latérales ne dépassent pas la suture. Le 9<sup>e</sup> segment ♀ est comme bilobé. A la face ventrale ♀ des taches ovales peu colorées, parallèles au bord et une tache génitale assez compliquée (f. 5a); le rond qui termine les deux longs bras est simplement la 7<sup>e</sup> tache latérale. Chez le mâle les mêmes taches latérales et une tache génitale ouverte au milieu (f. 5b). Quant aux bandes médianes dont parle G., je n'ai pu les retrouver, mais bien à l'intérieur une substance granuleuse qui dans quelques individus paraît au premier abord s'arranger en bandes. L'appareil génital est relativement petit, les appendices extérieurs étroits et noirs.

1) Je n'ai pas pu découvrir à la base des antennes le point noir qu'il regarde comme l'oeil.

La teinte de la tête, des pattes et des taches est brun-noir sur un fond plus blanc chez la femelle et légèrement teinté chez le mâle.

Les dimensions considérables: total 31 ♀, 23 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête . . . .	071	— 064	—	095	— 084
thorax . . .	06	— 048	—	085	— 075
abd. . . . .	018	— 011	—	145	— 115
3 <sup>e</sup> fémur . .	035	— 029			
3 <sup>e</sup> tibia . . .	035	— 029			
antenne . . .	038				

sur une *Platalea leucorodia*; de là le nom donné par Denny: *D. Plataleae*; je l'ai retrouvé ♀ et ♂ en très-grand nombre aussi sur une *Ibis religiosa* et quelques déserteurs sur un canard sauvage.

*D. hians* G. f. 7, pl. VII.

Giebel p. 107.

La tête est plus longue que large; le clypéus à double signature, étranglé latéralement entre la suture et l'implantation du poil antérieur, tronqué en avant et comme fendu dans la longueur; cinq poils à l'avant-tête; les deux signatures pointues en arrière, à bords parallèles, s'arrêtent vers les coussins musculaires, la partie antérieure est comme ridée jusqu'à une ligne transversale qui marque l'extrémité du renflement du clypéus (f. 7 a grossie); les trabécules courtes; les antennes ordinaires; l'oeil peu saillant avec une épine au milieu; les tempes arrondies avec 3 soies; l'occiput un peu saillant; les bandes occipitales indistinctes.

Le proth. un peu arrondi en arrière, le métath. angulaire sur l'abdomen, avec six longues soies de chaque côté; les pattes ne sont pas remarquables par leur grosseur, le fémur avec une ou deux épines externes et un poil interne, le tibia avec la soie externe ordinaire.

L'abd. allongé ♀, ovale ♂, presque nu sauf aux angles et une assez longue soie à l'intérieur; les taches mal limitées sont obtuses, presque quadrangulaires; le dernier segment ♀ est comme ouvert. La face ventrale offre des taches ventrales indistinctes.

La couleur est très-claire, un peu plus foncée à la tête.

Les dimensions varient curieusement (entre 18 et 20 ♀) pour différents individus adultes recueillis sur le même oiseau; elles sont réduites chez G. à  $\frac{2}{5}$ '''.

longueur	♀	largeur	♀
tête . . . .	065	—	06
thorax. . . .	04	—	05
abd. . . . .	077	—	058

sur une *Ibis rubra*. (Jardin Zoolog. de Rotterdam).



Il me paraît, comme à G., que le *hians* doit être distingué du

**D. bisignatus** de N.

(*Epiz.* p. 106 taf. IX. f. 9).

Recueilli sur une *Ibis falcinellus*; il diffère quant à la longueur qui est beaucoup plus considérable ( $1\frac{1}{3}''$ ), à la convexité du métathorax, à la présence des pustules et des soies sur l'abd.: dommage que G., comme à l'ordinaire, ne donne aucun détail sur l'appareil et les taches génitales. Par contre le *D. clausus* G. (*Epiz.* p. 167) de l'*Ibis Macei*, établi sur un seul individu, n'est ni suffisamment décrit ni suffisamment connu pour l'admettre comme espèce nouvelle. Coinde signale (*Bulletin des Nat. de Moscou* II 423) un *D. Foudrasi* provenant d'une *Ibis sacra*, mais sans figure et sans description.

**D. emarginatus** n. sp. f. 1, pl. VIII.

(*Tijdschrift voor Ent.* XIV).

Ce *Docophorus* s'écarte du type surtout par la forme du clypéus et de la signature et par la brièveté des antennes, mais s'en rapproche distinctement pour le reste.

La tête est plus longue que large; le clypéus élargi latéralement comme dans les *Doc.* des *Falconinae*, profondément échancré comme l'*excisus*, les angles antérieurs sont très-arrondis; trois poils antérieurs parallèles et deux avant les trabécules, je soupçonne que ceux de la suture sont tombés; la signature simple, large, mal limitée, atteint presque la lèvre inférieure; les trabécules plus fortes que celles du type et un peu recourbées; les antennes épaisses, mais remarquablement courtes; l'oeil à peine visible avec une courte épine; les tempes avec une soie et deux fortes épines; l'occiput presque droit; les bandes occipitales recourbées en S., plus étroites à la base.

Le proth. presque rectangulaire, avec un très-court poil à l'angle; le métath. avec deux taches rapprochées en quart de cercle de la ligne médiane, concaves au bord postérieur, avec une rangée de pustules serrées. Le bord postérieur du métath. d'abord arrondi sur l'abd. est un peu rentrant au milieu, comme dans le *sphenophorus* <sup>1)</sup>. Les pattes très-robustes, presque nues, le tibia avec la soie ordinaire très-courte.

L'abd. large ovale ♀, plus arrondi ♂; les taches courtes, triangulaires (un peu plus allongées chez le mâle), avec une série de pustules dont la première seule est enclavée; le 8<sup>e</sup> segment long, entièrement coloré sauf vers l'angle antérieur, avec deux larges pustules, le 9<sup>e</sup> ♀ avec deux taches linéaires; les soies courtes

1) C'est probablement une illusion d'optique provenant de ce que le sillon médian est ici passablement profond.

et serrées, la suture est colorée entre les taches; les bandes latérales noirâtres ne dépassent pas la suture. A la face ventrale des soies moins nombreuses et deux taches génitales symétriques, qui rappellent de loin les taches réniformes des Docoph. des Falconinae (f. 1 a). Dans mes exemplaires la tache génitale du mâle est indistincte; les appendices extérieurs du pénis ressemblent à ceux du *sphenophorus*.

La couleur de la tête est fauve, celle des taches plus foncée; les bandes noirâtres; aux pattes, le fémur est subannelé, presque incolore à la face dorsale, le tibia avec une tache foncée, incolore à l'extrémité; le fond de l'abd. est blanc-sale.

Dimensions: total 21 ♀, 18 ♂

	longueur ♀	largeur ♂
tête . . . .	073	066
thorax. . .	04	059
abd. . . . .	098	087
3 <sup>e</sup> fémur. .	022	
3 <sup>e</sup> tibia . .	023	
ant. . . . .	017	

sur une *Ibis peregrina*.

Cette espèce ressemble au *D. furcatus* de G. recueilli sur une *Ibis rubra*; mais à moins que la description de G. ne soit par trop inexacte, elle en diffère par les antennes qui sont beaucoup plus courtes, par les taches du thorax, par la longueur des pattes, par la présence des pustules aux taches de l'abdomen. Peut-être qu'une comparaison plus attentive réduirait ces deux espèces à une seule.

*D. angulatus* n. sp. f. 5, pl. VIII.

Cette espèce ressemble à beaucoup d'égards à l'*emarginatus*; il en diffère par les dimensions qui sont généralement plus considérables, par la forme du métath. et par quelques autres détails de moindre importance. L'échancrure du clypéus est une vraie crénelure à angles droits; l'angle extérieur seul est arrondi; un poil là où se trouve la suture dans l'*emarginatus*, qui n'est pas distincte ici, un 2<sup>d</sup> poil unique avant la trabécule; l'antenne plus grêle; la tempe arrondie avec 2 soies; deux épines et des épaisissements assez réguliers de l'épiderme; l'occiput porte une petite tache; les bandes occipitales descendent jusqu'au bord postérieur de la tête; les antennes bifurquées se prolongent sans interruption jusqu'à l'angle du clypéus.

Le métath. plus développé chez le mâle, acuminé sur l'abd., avec une série de pustules parallèles au bord postérieur et deux taches latérales mal limitées. Les pattes sont peu colorées; sans aucune tache ou bande distincte.

L'abd. ♀ est ovale allongé; les divers segments sont arrondis sur les côtés; les bandes latérales très-larges ne dépassent pas la suture; les taches subtriangulaires s'allongent le long des sutures et enclavent outre l'espace stigmatique 2 à 3 petites pustules dont la 1<sup>ère</sup> est un peu plus grande que les suivantes; une série de fines et longues soies sur les 8 premiers segments; la tache du 8<sup>e</sup> est transverse et échancrée au bord antérieur; le 9<sup>e</sup> bilobé à lobes aigus; les angles avec une ou deux soies. A la face ventrale la valvule est étroite et angulaire, bordée de fins poils. Chez le mâle l'abd. est plus arrondi, presque aussi large que long; les taches plus étroites et plus allongées; le 9<sup>e</sup> segment saillant, arrondi, entièrement coloré. L'appareil génital étroit; les appendices extérieurs à peine recourbés (f. 5 b).

Les taches sont fauve-foncé sur un fond blanc-sàle.

Dimensions: 23 $\frac{1}{2}$  ♀, 19 $\frac{1}{2}$  ♂.

	longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête . . . .	071	—	07	—	068	— 065
thorax. . . .	048	—	052	—	042	— 056
abd. . . . .	115	—	09	—	08	— 082
ant. . . . .	021	—	02			
3 <sup>e</sup> fémur. . .	025	—	022			
3 <sup>e</sup> tibia . . .	023	—	021			

Les exemplaires que j'ai examinés provenaient de la collection du Muséum de Leide, sans aucune indication d'habitat.

## 12. TYPE DES *Setosi*.

Les cigognes sont infestées par un type de *Docophori* facilement reconnaissable à la petitesse de la tête relativement à l'abd., à la convexité du métath., à la double rangée de soies sur chaque segment de l'abd., aux taches génitales et au poil externe du tarse.

### *D. tricolor* N. f. 2, pl. VIII.

Denny p. 105 tab. VI, f. 9. — Giebel p. 96 taf. X, f. 9, 10, 11.

La tête conique, tronquée est plus large que longue; le clypéus tronqué droit antérieurement, très-court et séparé par une suture qui s'étend comme un sillon incolore d'un bord à l'autre; deux poils antérieurs très-courts; un 3<sup>e</sup> en arrière plus long, deux autres en avant des trabécules et deux longues soies internes implantées vers la suture et recourbées en arrière; la signature interrompue par la suture est mal limitée; les trabécules courtes, triangulaires, aiguës ont une grande facilité à passer sous le 1<sup>er</sup> article des antennes; celles-ci assez longues, colorées surtout aux deux derniers articles; les tempes un peu pendantes, avec

4 longues soies et deux épines dont une au bord de l'oeil qui est saillant; l'occiput rentrant; les bandes occipitales étroites, recourbées en dehors.

Le proth. avec deux taches moins convexes au bord postérieur que le proth. même, une soie et une épine à l'angle; le métath. arrondi sur l'abd., avec deux taches parallèles au bord postérieur, bordées de pustules et séparées sur la ligne médiane par un sillon incolore qui s'élargit en avant. Les pattes peu colorées, de moyenne grandeur; le fémur assez robuste, avec quelques épines et un poil antérieur, le tibia grêle, avec 3 épines au côté interne, deux fines soies au côté externe; le tarse très-court, avec un fin poil externe que je n'ai jamais rencontré que sur ce type.

L'abd. ovale et très-allongé ♀, plus arrondi et beaucoup plus court ♂; les taches irrégulièrement triangulaires et obtuses paraissent formées par deux couches inégalement superposées; l'inférieure qui dépasse l'autre, moins colorée et échancrée à la pointe; l'espace stigmatique très-étroit; l'échancrure du bord postérieur devient une pustule enclavée au 8<sup>e</sup> segment; au 9<sup>e</sup> de la femelle, qui est large et comme bilobé, la tache à double courbure est étranglée au milieu; les bandes latérales noirâtres ne dépassent pas la suture; le 9<sup>e</sup> segment ♂ très-large et continu avec le précédent porte une petite bande terminale; les soies longues et serrées forment deux rangées dont l'antérieure commence à l'échancrure de la pointe de la tache; l'autre très-rapprochée de la suture. A la face ventrale ♀ (f. 2a) la vulve est concave; aux deux angles une protubérance poileuse d'où part une ligne de soies recourbées, qui se prolonge obliquement jusque sur la face dorsale; en arrière de la vulve deux bandes longitudinales de chitine, linéaires et peu colorées, et sur le 6<sup>e</sup> segment une autre bande transversale, en arrière de laquelle se trouve un espace recouvert de poils implantés irrégulièrement. Le mâle porte sur le 9<sup>e</sup> segment une bande médiane assez large, parallèle au bord, pourvue de deux appendices linéaires obliques dans le sens de la longueur. L'appareil génital long, les appendices du pénis doubles: les extérieurs larges et peu colorés, les internes étroits et noirâtres. L'épiderme en dessous de cet appareil est pourvu de poils irrégulièrement implantés (f. 2b).

La teinte des taches est brune, plus claire pour la tête, plus encore pour les pattes; le fond de l'abd. est blanc-sale.

Les dimensions diffèrent beaucoup dans les deux sexes: total 27 ♀, 20 ♂

	longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête . . . .	07	—	062	—	076	— 065
thorax . . .	045	—	043	—	07	— 058
abd. . . . .	16	—	103	—	105	— 086
3 <sup>e</sup> fémur . .	025					
3 <sup>e</sup> tibia . .	025					
antenne . .	024					

sur une *Ciconia nigra*.

Je me suis abstenu de toute remarque sur le texte de G. et de D., parce qu'il n'est presque pas une partie qui soit décrite exactement, surtout par rapport à l'abdomen; le dessin de N. laisse pareillement à désirer, surtout quant aux poils, à l'appareil génital si caractéristique; les antennes sont trop grêles; les trabécules trop longues.

**D. incompletus** N. fig. 3, pl. VIII.

Denny p. 105 tab VI, f. 5. Giebel p. 97.

La tête arrondie en avant est encore plus large que longue, avec 6 poils seulement avant les trabécules; — je n'ai jamais pu retrouver la longue soie interne; le clypéus très-convexe n'a pas la suture transversale; la signature très-indistincte, acuminée en arrière jusqu'aux coussins musculaires; les trabécules plus courtes, les tempes plus arrondies; l'occiput moins rentrant; les bandes occipitales plus larges; chose remarquable dans cette espèce si peu colorée, la lèvre inférieure est très-distincte, tandis que dans le *tricolor* elle se voit à peine.

Le proth. a deux soies aux angles; les taches du métath. moins rapprochées et sans pustules enclavées; une soie latérale en arrière de l'angle, comme dans l'espèce précédente; les pattes sont à peu près les mêmes.

G. dit de l'abdomen „qu'il est beaucoup plus étroit (*viel schmaler u. schlanker*) chez le mâle que chez la femelle: ce serait une étrange anomalie dans les Docophori. Il est probable que l'auteur a fondé sa détermination sur quelque femelle non encore développée; du moins sur une vingtaine de femelles que j'ai examinées, je n'ai rien trouvé de semblable. L'abd. est large, ovale allongé ♀, plus étroit et plus allongé ♂ que dans le *tricolor*, seulement le dernier segment très-large et bilobé est continu avec le précédent, au lieu de s'en séparer brusquement et porte deux fortes épines terminales que je ne retrouve pas sur le *tricolor*. Les taches très-indistinctes, courtes et presque carrées ♀ (un peu triangulaires ♂); les sutures sont colorées vers les côtés, parce que les anneaux rentrent un peu l'un dans l'autre. Les soies, sur deux rangées plus éloignées l'une de l'autre, très-nombreuses au milieu et très-espacées vers les bords. A la face ventrale la vulve est convexe, du reste avec le même arrangement de soies et de bandes que dans l'espèce précédente. La ligne transverse de chitine est plus prononcée (f. 3 a grossie). L'appareil génital du mâle plus étroit, les appendices latéraux sont simples avec une ligne noire interne vers l'articulation.

La teinte générale est jaune très-clair, les taches à peine plus foncées; les seules parties brun-noir sont les mandibules et une tache en arrière de l'oeil.

Dimensions: total 22 à 23 ♀, 16 à 17 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête . . . .	063	— 05	—	067	— 055
thorax . . .	04	— 035	—	063	— 047
abd. . . . .	12 (13)	— 09	—	09	— 067
3 <sup>e</sup> fémur . .	023				
3 <sup>e</sup> tibia . .	022				

sur une *Ciconia alba*.

La description de *G.* est en général trop peu caractéristique et trop peu détaillée pour bien distinguer les deux espèces. Les dimensions de la dernière sont sensiblement moindres. *G.* les donne égales ( $1\frac{1}{4}$ '').

#### *D. subincompletus* N.

Giebel p. 97 taf. XII, f. 3.

Cette espèce que Giebel nomme *gigantesque*, se rapproche à bien des égards du *tricolor*. Le métath. serait droit, au lieu d'être convexe; les tarsi porteraient deux poils; les taches de l'abd. plus allongées et colorées à la partie interne. Sur une *Ciconia maguari*.

#### *D. breviloratus* N.

Giebel p. 98 taf. XII, f. 5.

Établi comme espèce sur un seul exemplaire ♂ provenant d'une *Ciconia argala*. La tête très-large, rétrécie et arrondie en avant; la trabécule grêle; la tempe avec 2 soies; les bandes convergentes; la signature double (?) selon la figure. Le proth. nu; le métath. convexe sur l'abd., avec 3 soies et une épine à l'angle. Les pattes courtes et robustes. L'abd. ovale allongé, avec des taches languetées. Longueur ♀  $\frac{3}{4}$ ''.

#### *D. horridus* G.

*Zeitschrift für die gesamt. Naturwiss.* XLVII, p. 249.

La tête très-développée relativement au reste du corps, triangulaire et tronquée en avant, avec 3 courts poils; la tempe angulairement arrondie, avec 3 soies; les bandes occipitales convergentes; la signature incolore. Le métath. aussi long que le thorax, avec 3 piquants; les pattes robustes et courtes, le tarse avec quelques longs poils; les ongles longs, forts et recourbés. L'abd. à peine aussi long que la tête et le thorax, à angles saillants, avec des taches languetées et quelques poils. Longueur 2 mm. sur une *Ciconia australis*.

**D. completus G.***Epi.* p. 98.

Provenant d'un *Anastomus coromandelicus*; très-rapproché du *tricolor*. La tête est plus rétrécie et plus arrondie en avant, avec quelques poils dont le plus long est à la base des antennes. Le métath. comme le *breviloratus*. L'abd. ♀ est plus étroit que chez le *tricolor* et les taches plus allongées. Longueur 1'''.

**D. indicus n. sp. f. 6, pl. VII.**

La tête plus large que longue, conique, avec 6 poils de chaque côté; le clypéus arrondi en avant, très-plat, sans dépression et coloré, avec un petit renflement vers les côtés, la suture linéaire et très-distincte; les trabécules petites, aiguës; l'antenne de forme ordinaire, les 2<sup>d</sup> et 3<sup>e</sup> articles égaux entr'eux, plus longs que les autres; les deux derniers plus colorés; l'oeil saillant avec un poil, la tempe arrondie, avec 3 soies et un poil; l'occiput un peu saillant, sans bande marginale; les bandes occipitales fortes, obliques, à double courbure, se relieut aux antennales qui sont très-foncées et s'arrêtent à la suture du clypéus.

Le prothorax trapézoïdiforme, arrondi en arrière, avec deux bandes latérales recourbées le long du bord postérieur et deux soies à l'angle; le métath. de même forme, mais plus large et plus long, avec deux soies à l'angle et deux larges taches qui ne suivent pas exactement le bord postérieur et sont, comme celles du proth., séparées par un sillon médian. Les pattes assez longues; le fémur plus long que le tibia avec deux épines; le tibia à peine renflé au milieu avec un demi-anneau incolore vers l'extrémité et deux poils externes dont le premier est long; les tarsi colorés et les ongles assez longs.

L'abd. ♀ large, un peu obové; les bandes latérales avec une double saillie au côté interne; les taches arrondies à l'extrémité où elles sont un peu plus foncées; le 8<sup>e</sup> segment légèrement coloré, avec une tache transverse étroite; le 9<sup>e</sup> segment très-court bilobé, avec deux soies; les angles arrondis assez saillants, avec 1—3 soies; les 8 premiers anneaux portant 2 séries de soies, la postérieure continue d'un côté à l'autre, l'antérieure seulement sur la partie médiane. La valvule large et comme trilobée. Chez le mâle l'abd. est beaucoup moins développé, encore obové; les taches sont presque quadrangulaires, se rapprochent sur la ligne médiane de façon à ne laisser entr'elles qu'un espace incolore étroit; le 9<sup>e</sup> segment brusquement rétréci, saillant, arrondi, avec une petite bande marginale et une série de fins poils; l'appareil génital court; les appendices extérieurs arqués (f. 6 a).

Les taches de l'abd. chez la femelle sont souvent réduites à un point peu foncé; quand elles sont distinctes elles sont fauves et moins foncées que la tête et le thorax sur un fond blanchâtres; les bandes marron.

Dimensions: 26 ♀, 20 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête . . . .	077	— 07	—	085	— 075
thorax . . .	052	— 04	—	063	— 056
abd. . . . .	133	— 09	—	094	— 066
ant. . . . .	026	— 026			
3 <sup>e</sup> fémur. .	034	— 03			
3 <sup>e</sup> tibia . .	031	— 028			

Sur un *Tantalus lacteus* provenant de Java.

#### D. heteropygus N.

Giebel p. 99.

Provenant d'un *Tantalus loculator*, encore très-rapproché du *tricolor*; la tête est plus rétrécie et plus arrondie avec 5 poils; la tempe avec quelques poils; les bandes occipitales sont convergentes. Il ne valait ce me semble guères la peine d'en faire une espèce distincte.

#### D. ovatus G.

(*Epiz.* p. 98).

Provenant d'une *Ardea stellaris*. La tête très-rétrécie en avant, avec 6 poils; la trabécule longue et obtuse; la tempe avec 2 soies et 2 poils; les bandes occipitales très-convergentes. Le métath. plus long que le proth., frangé de soies, très-convexe sur l'abd. Celui-ci court et large avec des taches triangulaires. Longueur  $\frac{2}{3}$ '''.

Je n'ai pas encore eu la chance de rencontrer des *Docophori* sur les grues que j'ai examinées; je me borne à extraire Giebel.

#### D. integer N.

Giebel p. 95.

La tête tronquée en avant, avec 5 poils dont les 2 derniers sont les plus longs; les trabécules et les antennes courtes; la tempe platement arrondie, avec quelques soies; les bandes occipitales à double courbure; la signature pentagonale, large, à peine acuminée en arrière. Le métath. pentagonal, frangé de soies. Les pattes courtes et robustes; le tibia en massue, avec un seul ardillon (?); les onglets courts. L'abd. large ovale, avec des séries de soies qui seraient irrégulièrement implantées sur la face dorsale (?) et régulièrement sur la ventrale; la 1<sup>ère</sup> tache transverse sauf un sillon médian; les suivantes allongées, triangulaires. Longueur 1''' sur une *Grus communis*.

Le *D. Novae Hollandiae* G. (*Epiz.* p. 96) provenant d'une *Grus n. Hollandiae*, n'est qu'une légère variété de l'*integer* et ne méritait pas de figurer comme espèce.



**D. furca G.**

(Epiz. p. 113).

Le corps est ramassé; la tête aussi large que longue, tronquée en avant, avec 4 poils; les trabécules fortes; les antennes courtes; la tempe avec 4 soies; les bandes occipitales convergentes; la signature aiguë en arrière. Le métath. angulairement arrondi sur l'abd. et frangé de soies; les pattes courtes et robustes. L'abd. presque rond; le premier segment avec une tache transverse, les suivants avec des taches languetées et une série de soies; les 8<sup>e</sup> et 9<sup>e</sup> segments ♀ colorés et à peine poileux, le 9<sup>e</sup> segment ♂ seul coloré et pourvu de longues soies. Longueur  $\frac{1}{5}$ ''''. Sur une *Grus leucogeranus*.

Il me paraît que c'est ici que doit être placé un *Docophorus* qui ne rappelle cependant que de loin le type précédent.

**D. platyclypeatus n. sp.** 1) f. 4, pl. VIII.

La tête est plus longue que large, très-grosse proportionnellement à l'abdomen; le clypéus arrondi en avant et aplati, de façon que la dépression ne se remarque plus en avant; un poil antérieur, un 2<sup>d</sup> interne, implanté au bord de la suture et dirigé en avant, deux vers la suture, 2 autres en avant des trabécules, un dernier très-fin à la base même des trabécules; la signature courte, arrondie en avant des coussins musculaires; les trabécules larges, coniques; les antennes semi-annelées, avec quelques fins poils de moyenne longueur; les yeux saillants, avec un poil au bord: les tempes avec 4 soies et une épine; l'occiput un peu saillant; les bandes occipitales presque parallèles, les antennales fortes fournissent un petit renflement de chitine en avant de la suture.

Le thorax proportionnellement long; le proth. un peu arrondi sur les côtés et en arrière, avec une soie à l'angle; le métath. angulaire sur l'abd., entièrement coloré, avec une série de soies au bord postérieur et une épine latérale; les pattes assez longues sans être robustes, peu colorées, avec quelques épines et deux soies au côté externe du tibia.

L'abd. obové ♂, plus ovale allongé ♀, presque nu, sauf aux angles des segments; les taches allongées, subtriangulaires; le 8<sup>e</sup> segment avec une tache rétrécie au milieu; le 9<sup>e</sup> saillant, arrondi chez le mâle, avec quelques soies; les bandes latérales rentrent assez loin dans le segment antérieur où elles se recourbent à angle droit. A la face ventrale les taches génitales sont indistinctes; quelques rares poils très-fins. Il se pourrait que la face dorsale ne paraisse nue que parce que les soies sont caduques. L'appareil génital est très-court.

1) Décrit dans le *Tijdschrift voor Ent.* XIV. mais avec quelques inexactitudes que je m'empresse de corriger ici.

La teinte de la tête et des taches est fauve, les bandes noirâtres.

Les dimensions sont sensiblement plus fortes chez la femelle: total 18 ♀, 15 à 16 ♂

longueur ♂	largeur ♂	♂
tête . . . . 057	—	052
thorax . . . 035	—	04
abd. . . . . 07	—	05
3 <sup>e</sup> fémur. . 02		
3 <sup>e</sup> tibia . . 02		

sur un *Anastomus lamelligerus* de Madagascar (muséum de Leide). Ce parasite se rapproche du *D. completus* (Giebel p. 98) que N. a trouvé sur un *Anastomus coromandelicus*; cependant, pour autant que je puis en juger par la description de G., les antennes sont plus longues, les bandes occipitales moins rapprochées à la base; l'abd. ♀ n'est pas *schlank* et les taches ne sont pas languetées et sans échancrure. Il faudrait une comparaison soignée pour décider si les deux espèces doivent être conservées.

### 13. TYPE DES Nirmoïdes.

Il se trouve encore sur des Grallatores, mais d'espèces assez éloignées, un type de parasites qui forme une transition entre les Docophori et les Nirmi; le corps étroit et allongé, la forme des taches, la longueur des bandes latérales rappellent à s'y méprendre les derniers; tandis que la forme de la tête, la présence d'une suture distincte du clypéus, d'une signature distincte et de trabécules mobiles me décident à les placer dans le genre Docophorus, comme un type à part que j'appellerai *nirmoïde*. D'autre part ces nirmoïdes se rapprochent du type qui infeste les Gallinulae, (Porphyrio, Crex, Rallus etc.); mais les antennes sont semblables dans les deux sexes; ce qui n'est pas le cas dans les parasites des Gallinulae.

#### *D. antennatus* n. sp. f. 6 pl. VIII.

La tête conique, plus longue que large; le clypéus court, tronqué et même légèrement échancré antérieurement; un poil en avant, deux rapprochés en arrière de l'angle, un 4<sup>e</sup> à la suture, un 5<sup>e</sup> plus long en avant des trabécules et quelquefois un très-fin à la base même; la signature courte, échancrée, incolore et arrière; les trabécules petites et obtuses; les antennes plus longues chez le mâle, le 2<sup>d</sup> article aussi long que les deux suivants, les deux derniers plus colorés que les autres; les yeux peu saillants, avec deux taches dont l'antérieure

est plus grande; les tempes avec deux soies; l'occiput droit et rentrant; les bandes occipitales étroites, distinctes à la base seulement, les antennales très-colorées et à trois courbures reparaissent dans le clypéus comme une tache noirâtre.

Le prothorax trapézoïdal, nu; le métath. avec une pointe latérale qui ferait penser à l'indication d'un mésoth., les taches séparées par un sillon médian incolore, parallèle au bord postérieur qui est un peu angulaire sur l'abd., avec 3 soies de chaque côté. Les pattes relativement assez longues, colorées; le tibia semi-annelé à l'extrémité, avec un espace interne incolore et la soie externe ordinaire; les tarses assez forts.

L'abdomen ♂ ovale très-allongé, à peine plus large que la tête, entièrement coloré, sauf un sillon médian sur les deux premiers segments et sur les 6<sup>e</sup>, 7<sup>e</sup> et le  $\frac{1}{3}$  postérieur du 8<sup>e</sup>; le 9<sup>e</sup> large et arrondi, avec une assez large bande terminale, parallèle aux bords et portant une pustule aux extrémités; 4 courtes soies caduques par segment; les bandes latérales noirâtres rentrent un peu dans le segment antérieur. A la face ventrale colorée sauf aux sutures, moins plate que la dorsale, les taches génitales sont indistinctes; l'appareil génital court.

Les deux seuls individus femelles que j'ai pu recueillir, présentaient avec les mâles des différences assez remarquables: la tête plus étroite en avant est convexe; les antennes moins longues, les bandes antennales plus droites, les taches de l'abd. (f. 6 a) isolées du bord et ovales; celles du 8<sup>e</sup> segment dédoublées. Il se pourrait cependant que ces individus ne fussent pas entièrement développés (c'est du moins une forme de taches assez fréquente sur les jeunes); d'autant plus que la signature est aussi incolore.

La teinte générale est fauve-brun les bandes noirâtres.

Les dimensions diffèrent peu dans les deux sexes l'abd. de la femelle est un peu plus large: total 14 ♂, 15—16 ♀.

longueur	♂	♀	largeur	♀	♂
tête . . . .	046		—	037	
thorax . . .	028		---	032	
abd . . . .	068 — 08		---	045 — 055	
ant. . . .	02 — 016				

sur une *Dromas ardeola* (muséum de Leide).

Je crois qu'il faudra rapprocher de *l'antennatus* un *Docophorus* trouvé sur une *Bernicla brenta*, et, quand il sera mieux connu, l'établir comme espèce distincte, p. ex. sous le nom de

*D. dilatatus* n. sp. f. 3 pl. IX.

La tête conique, plus longue que large, élargie en avant de la suture, le clypéus arrondi; 5 poils en avant des trabécules; la signature courte, arrondie

en arrière; les trabécules moyennes; les antennes fortes, le dernier article plus coloré que les autres; les tempes très-arrondies avec deux longues soies; l'occiput rentrant; les bandes occipitales distinctes à la base seulement.

Le proth. concave en arrière, à angle postérieur presque droit, avec une soie en avant de cet angle; le métath. un peu angulaire sur l'abd., entièrement coloré, avec une série de pustules le long du bord postérieur; les angles très-écartés de l'abd.; les pattes assez peu colorées, le tibia avec son poil dorsal et deux ou trois forts poils vers l'extrémité; les arpillons remarquablement développés.

L'abd. ♀ ovale très-allongé, entièrement coloré, sauf les larges espaces stigmatiques et les sutures; seulement la teinte très-claire en avant se renforce à chaque segment; les bandes latérales noirâtres envoient une pointe aiguë assez loin dans le segment antérieur; deux à quatre soies courtes et caduques par segment, le 9<sup>e</sup> un peu plus long que d'ordinaire; à partir du 4<sup>e</sup> on remarque aux angles une soie plus longue et plus écartée que les autres. A la face ventrale, la vulve un peu acuminée, bordée de poils; deux virgules obliques renversées au 9<sup>e</sup> et une large tache en arrière de la vulve.

L'abd. est jaune-pâle comme les pattes, la tête fauve, les bandes noirâtres.

Dimensions: total 13—14 ♀

	longueur ♀	largeur ♂
tête . . . .	039	— — 035
thorax. . .	022	— — 024
abd. . . . .	075	— — 046
ant. . . . .	016	
3 <sup>e</sup> fémur .	014	
3 <sup>e</sup> tibia . .	014	

Je ne connais pas encore le mâle.

#### D. bipustulatus n. sp. f. 1 pl. IX.

La tête conique plus longue que large; le clypéus rétréci en avant et un peu échancré; 6 poils rapprochés deux à deux; la signature courte, arrondie en arrière et peu colorée; les trabécules courtes et aiguës; les antennes de moyenne longueur, le 1<sup>er</sup> article gros, les 3 derniers d'égale longueur; les yeux peu sail-lants; les tempes avec une soie, une épine et des bandes épidermales obliques, renflées, parallèles entr'elles et portant quelques pustules sans poil ou soie. L'oc-ciput droit et rentrant; les bandes occipitales linéaires et parallèles, les anten-nales à une seule courbure. La transparence de l'épiderme laisse entrevoir la partie antérieure du canal digestif.

Les deux anneaux du thorax d'égale longueur, avec un sillon médian qui n'atteint pas le bord postérieur; le proth. trapézoïdal, avec une soie à l'angle; le métath. acuminé sur l'abd., avec une tache très-foncée sur les côtés, parallèle

au bord postérieur, portant deux larges pustules au milieu et deux autres aux angles. Les pattes longues et grêles, pâles; le tibia avec une à deux épines internes et la soie externe ordinaire; les arpillons forts et longs, les ongles longs, effilés et recourbés.

L'abdomen entièrement coloré sauf aux sutures et un sillon médian sur les 7 premiers segments de la femelle; l'espace stigmatique mal limité tend à séparer la partie colorée du bord; deux à quatre courtes soies par segments; les bandes latérales noirâtres poussent une large tête fort loin dans l'anneau antérieur; le 8<sup>e</sup> et le 9<sup>e</sup> segments n'ont pas de suture distincte, et chez le mâle ce segment est tronqué et parfois un peu échancré, comme dans les *Oncophori*.

La face ventrale un peu plus bombée ne diffère guères du reste de la dorsale; les taches génitales sont indistinctes, l'appareil génital du mâle étroit, le pénis plus gros que dans l'espèce précédente et les appendices extérieurs presque droits et effilés sauf vers l'articulation (f. 1 a).

La couleur générale fauve, plus claire pour les pattes, noirâtre pour les bandes.

Dimensions: total 14 ♂, 15 à 16 ♀

	longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête . . . .		045	— 042	—	035	— 035
thorax . . .		032	— 028	—	031	— 028
abd. . . . .		05	— 073	—	046	— 036
3 <sup>e</sup> femur . .		019				
3 <sup>e</sup> tibia . .		015				
ant. . . . .		02	— 021			

sur une *Ardea egretta* de Java (muséum de Leide).

#### D. nirmoïles n. sp. f. 2, pl. IX.

La tête est beaucoup plus longue que large; le clypéus large, à côtés parallèles, allongé, tronqué antérieurement, arrondi aux angles; trois poils en avant, deux à la suture rapprochés, deux autres en avant des trabécules et un 8<sup>e</sup> court à la base; la signature large, brusquement acuminée jusqu'aux mandibules, mais sans former de pointes latérales; les trabécules courtes et aiguës; les antennes de moyenne longueur, grêles, le 1<sup>er</sup> article en partie recouvert par le bord du sinus antennal; les yeux un peu saillants plus larges que dans les deux espèces précédentes; les tempes un peu angulaires avec deux longues soies et une plus courte en arrière de l'oeil; l'occiput un peu rentrant; les bandes occipitales larges, partageant la région postérieure de la tête en trois champs égaux; les antennes peu recourbées se prolongent loin au delà de la suture dans le clypéus.

Le proth. trapézoïdal, avec une soie à l'angle postérieur arrondi; le métath. acuminé sur l'abd., sans sillon médian; la tache qui le recouvre est parallèle au

bord postérieur; une série de soies implantées entre le bord de la tache et celui du métath. Les pattes robustes, mais moins longues; le fémur avec quelques épines; le tibia avec la soie externe, deux ou trois longues épines et de forts ardlions; les ongles peu recourbés.

La forme de l'abd. est celle du *bipustulatus*; le 1<sup>er</sup> segment a pareillement les côtés parallèles; les sutures incolores un peu plus larges, les deux derniers segments distincts; les bandes latérales plus étroites à la face dorsale qu'à la ventrale; une seule soie de chaque côté; le 9<sup>e</sup> segment ♀ avec deux épines terminales; chez le mâle le 7<sup>e</sup> et le 8<sup>e</sup> segments avec une tache presque linéaire; le 9<sup>e</sup> arrondi et coloré en arrière (f. 2a) A la face ventrale les taches sont comme séparées du bord; la vulve large, arrondie et garnie de poils; l'appareil mâle court, à appendices latéraux recourbés; les taches génitales indistinctes.

La teinte est fauve-clair, plus foncée pour la tête; les bandes noirâtres, sauf les occipitales qui sont rougeâtres.

Dimensions: total 16 ♀, 13 ♂

	longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête . . . .	046	—	044	—	037	— 035
thorax . . .	026	—	023	—	03	— 023
abd. . . . .	091	—	065	—	049	— 043
3 <sup>e</sup> fémur . .	012					
3 <sup>e</sup> tibia . .	012					
ant. . . . .	015	—	017			

sur un *Numenius arquata*. (Jardin Zool. de Rotterdam).

Ce parasite a quelque rapport avec le *N. pseudonirmus* de N. mais les différences quant à l'abd. et à la tête, selon la description si vague de G., surtout l'absence de mesure et de dessin m'empêchent de conclure à l'identité.

### TABLEAU DES ESPÈCES INFESTANT LES URINATEURS.

- |   |   |
|---|---|
| <p>1. Le proth. presque aussi large que le métath.,<br/><i>Bassanæ</i> D.<br/>le proth. beaucoup moins large. 2.</p>                                      | <p>le dernier segment échancré et arrondi des deux côtés. 4.</p>  |
| <p>2. Les bandes latérales de l'abd. en massue: le clypéus élargi en avant de la suture: les taches de l'abd. très-courtes,<br/><i>breximaculatus</i></p> | <p>4. Le clypéus élargi dès la suture, avec un triangle de chaque côté (<i>Trianguliferi</i>). 9.<br/>le clypéus de forme ordinaire, sans triangle (<i>Pustulosi</i>). 5.</p> |
| <p>les bandes latérales à bords à peu près parallèles: le clypéus ordinaire: les taches de l'abd. longues. 3.</p>   | <p>5. La signature s'arrête aux coussins musculaires; les bandes oculaires visibles longues,<br/><i>celedoaxus</i> N.</p>   |
| <p>3. Le dernier segment ♀ de l'abd. fendu profondément, formant deux pointes, <i>dubius</i></p>  | <p>la signature atteint les mandibules; les bandes oculaires réduites à deux taches en dedans de l'oeil. 6.</p>   |

6. Le clypéus profondément entaillé; le métath. arrondi en arrière; les taches du 1<sup>er</sup> segment de l'abd. ne se rejoignent pas, *laricola* N. le clypéus convexe ou échancré; le métath. angulaire sur l'abd.; les taches du 1<sup>er</sup> segment se rejoignent. 7.
7. Le clypéus étroit, un peu échancré; le 8<sup>e</sup> segment ♂ avec deux renflements triangulaires, *pustulosus* N. le clypéus très-rétréci et très-échancré; les antennes courtes; le métathorax arrondi à la pointe, *breviantennatus* le clypéus plus large, droit ou convexe; le 8<sup>e</sup> segment ♂ sans ces renflements. 8.
8. L'occiput rentrant; à la face ventrale ♂ une double bande de chitine sur les 1<sup>ers</sup> segments; le proth. bombé transversalement et saillant en arrière; les antennes grêles et colorées, *Lari* D. l'occiput presque droit; une simple bande à la face ventrale; le proth. ordinaire, les antennes fortes et peu colorées, *melanocephalus* N.
9. Le clypéus tronqué antérieurement; l'abd. entièrement coloré, *colymbinus* D. le clypéus arrondi en demi-cercle; l'abd. avec des taches. 10.
10. La bande de chitine du 1<sup>er</sup> segment non-interrompue. 11. cette bande interrompue sur la ligne médiane. 12.
11. Les mandibules et la lèvre inférieure rapprochées; la signature s'avance jusqu'au bord antérieur du clypéus; la tête plus ramassée, *pilosus* les mandibules et la lèvre inférieure à la distance ordinaire; la signature s'arrête en arrière du bord antérieur; la tête plus allongée, var. *Podicipis*
12. La longueur totale est de 13 ♀, 105 ♂; la tête plus longue que large; la signature étranglée, longue: les taches de l'abd. larges, *icterodes* N. la longueur: 14 ♀, 11 ♂; la tête plus large que longue; la signature courte, les taches presque languetées, *Cygni* D.

#### 14. TYPE DES *Pustulosi*.

Les *Docophori* des *Sterna*, *Larus*, *Lestris* se rattachent directement au type *auratus* décrit plus haut et en reproduisent les particularités les plus caractéristiques.

D. *pustulosus* N. f. 4, pl. IX.

Giebel p. 110 taf. XI, f. 5.

La tête conique, plus large que longue; le clypéus allongé, rétréci et un peu échancré antérieurement; un poil en avant, un autre à la suture, un 3<sup>e</sup> vers les trabécules; la signature longue et échancrée, acuminée jusqu'un peu en avant des mandibules; les trabécules longues et un peu obtuses; les antennes colorées; — aucun de mes exemplaires ne montre les 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> articles comme plus intimement unis de façon à ne paraître qu'un seul (G.); l'œil peu saillant avec un poil; les tempes avec deux épines plus ou moins longues; l'occiput convexe et quelque peu rentrant; les larges bandes occipitales dans mes exemplaires ne sont pas conver-

gentes, mais presque parallèles et s'effacent en arrière du sillon transverse incolore; les antennales courtes et recourbées s'allongent dans le clypéus.

Le proth. arrondi sur les côtés, avec une soie à l'angle; le métath. plus long, angulaire sur l'abd., avec une tache parallèle au bord et portant une série de pustules. Les pattes presque nues, très-colorées et de grandeur moyenne, avec une tache au fémur et une au tibia.

L'abd. ovale un peu allongé ♀, plus arrondi ♂, les taches assez longues, acuminées sur les 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> segments, plus obtuses sur les 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> et avec une pointe comme pendante aux 6<sup>e</sup> et 7<sup>e</sup>; chez le mâle elles sont plus étroites, plus longues, très-rapprochées vers la ligne médiane; les taches du premier segment le recouvrent en entier, sauf un espace incolore vers la pointe du métath., celle du 8<sup>e</sup> segment est échancrée, très-étroite chez le mâle; les sutures sont colorées entre les taches, les pustules quoique très-distinctes ne sont pas enclavées dans les taches; les soies s'arrêtent aux taches et laissent la partie médiane nue; les bandes latérales dépassent à peine la suture. A la face ventrale les taches parallèles au bord, ainsi que les taches génitales, sont celles du *Limosae*, par contre le pénis est plus étroit et les appendices latéraux très-longs, articulés par une forte tête.

Le mâle présente en outre au 8<sup>e</sup> segment deux renflements triangulaires très-caractéristiques, terminés en arrière par une pointe, avec une pustule et deux soies (f. 4 a).

La couleur des taches est plus foncée que celle de la tête, brun-noir; les bandes noirâtres.

Dimensions: total 21 ♀, 18 ♂

	longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête . . . .	067	--	059	---	075	062
thorax . . .	035	--	035	---	052	046
abd. . . . .	11	--	095	---	10	078

sur une *Lestris pomarina* (Jardin Zool. de Rotterdam); la même espèce encore, mais avec des dimensions moindres et des taches plus longues sur une *Lestris spinicauda* de l'Afrique méridionale (muséum de Leide) où le clypéus est un peu convexe.

Le *D. cephalus* de Denny aussi trouvé sur une *L. pomarina* n'est autre que le *cordiceps* de N. Quant à la figure ébauchée que N. donne du *pustulosus*, les trabécules sont trop longues, le sillon transverse placé trop en avant, le métath. trop peu angulaire, sans sillon incolore et sans pustule, les pattes trop grêles, les taches trop longues; les 2 premières se rejoignent, les pustules ne sont pas enclavées dans la tache, et comme d'ordinaire les soies manquent. Ni Giebel, ni N. n'ont signalé les renflements épidermaux du mâle.



**D. euryrhynchus G.**

(Epi.: p. 112).

Provenant d'une *Lestris pomarina*. Le clypéus large et court, convexe, avec 4 poils; la trabécule grêle et aiguë, l'antenne poileuse et longue, l'oeil saillant, sans poil; la tempe avec 4 longues soies, la signature à angles obtus, à pointe courte; les bandes occipitales à peine convergentes. Le proth. nu; le métath. de même longueur, pentagonal, avec 3 soies aux angles. L'abd. ♀ allongé, avec des taches triangulaires à pointe obtuse et avec 2 pustules; le 8<sup>e</sup> segment avec une tache transverse; à la face ventrale deux lignes de points. L'abd. ♂ plus large (?) avec des taches languetées, le 9<sup>e</sup> segment avec 2 taches. A la face ventrale des taches médianes. Longueur  $\frac{1}{5}$ '''.

**D. breviantennatus n. sp. f. 9, pl. IX.**

La tête est conique, plus large que longue; le clypéus très-rétréci antérieurement est profondément échancré; deux poils en avant, un à la suture et deux avant les trabécules qui sont fortes, obtuses, plus colorées à la base; la signature acuminée, très-colorée à la pointe, s'avance jusque près des mandibules; les antennes colorées, nues et courtes; l'oeil à peine saillant, avec une courte soie; les tempes arrondies avec 3 courtes épines; l'occiput rentrant, à peine convexe; les bandes occipitales peu distinctes, les antennales presque noires, fortes, recourbées à la suture qui est ici très-distincte; une tache triangulaire à la face inférieure.

Le prothorax arrondi sur les côtés, nu à l'angle postérieur, avec un sillon médian peu coloré; le métathorax large et long, angulaire sur l'abdomen, avec une pointe arrondie, entièrement coloré sauf le bord postérieur et les pustules parallèles au bord pour l'insertion d'autant de soies courtes et fines. Les pattes fortes et colorées, presque nues; une bande dorsale au fémur; le tibia recourbé, en massue, avec une épine dorsale et une interne, les onglets courts. A la face sternale une tache médiane entre les deuxièmes coxis, en forme de sonnette de table et flanquée de deux petites plaques chitineuses de chaque côté.

L'abdomen ovale arrondi; les bandes latérales presque noires; les taches du 1<sup>er</sup> segment se rejoignent au bord postérieur; celles des 2—7 segments rapprochées laissent entr'elles un sillon médian incolore; toutes sont plus ou moins échancrées par des pustules au bord postérieur, la tache du 8<sup>e</sup> segment est entière; le 9<sup>e</sup> large, coloré, échancré, avec deux taches rondes mal limitées; six à huit courtes soies sur les premiers segments et deux aux angles postérieurs. A la face ventrale la tache génitale est mal limitée; les 8 premiers anneaux portent une tache oblique linéaire, parallèle au bord.

La couleur des taches est très-foncée; celle des bandes presque noirâtre.

Dimensions: 23—24 ♀

	longueur ♀	largeur ♀
tête . . . .	077	089
thorax . . .	055	054
abd. . . . .	11	11
ant. . . . .	023	
3 <sup>e</sup> fémur .	024	
3 <sup>e</sup> tibia . .	026	

sur une *Sula australis* (muséum de Leide). Je ne connais pas encore le mâle; mais la forme du clypéus, la largeur de la tête, la grandeur du métathorax sont assez caractéristiques pour en faire une espèce nouvelle.

**D. melanocephalus** N. f. 5 pl. IX.

Giebel p. 110 taf. XI, f. 8.

Cette espèce diffère de la précédente d'abord par les dimensions qui sont sensiblement moindres; le clypéus est convexe en avant; les trabécules ne sont pas ici sveltes (*graciles*) (G.), mais semblables dans tout le type; les tempes ont deux soies, une épine et un poil au bord de l'oeil; les mandibules ont en arrière une dent très-aiguë; la signature acuminée jusqu'aux mandibules.

Le prothorax a bien aussi une soie à l'angle; le métath. n'est pas *très-grand* (G.), il est moindre dans tous les cas que celui du *pustulosus*.

Les taches de l'abd. sont échancrées au bord postérieur (que G. décrit *gerade*). Je ne m'explique pas que G. ait cru que N. séparait celles du 1<sup>er</sup> segment; N. les a dessinées telles qu'elles sont réellement, avec leur échancrure incolore en arrière de la pointe du métath.; les taches du mâle très-rapprochées sans se confondre néanmoins; le 9<sup>e</sup> segment ♀ avec deux virgules obliques. A la face ventrale quelques rares et fines soies, une tache médiane sur les 5 premiers segments (G. ne l'indique pas). La tache génitale est celle du *pustulosus*, mais offre en outre (f. 5 a), autour de l'appendice postérieur, deux taches quadrangulaires et deux autres symétriques sur le 9<sup>e</sup> segment. Les appendices latéraux du pénis sont très-robustes (f. 5 b); mais le pénis très-court.

A la face sternale du thorax, comme au reste dans tout le type, on remarque outre les bandes des coxis deux taches noirâtres entre les coxis de la 2<sup>de</sup> paire, et entre ceux de la 3<sup>e</sup> paire une tache plus large dont la pointe s'avance entre les deux antérieures.

La couleur est aussi très-foncée.

Dimensions: total 16 ♀, 13 à 14 ♂

	longueur ♀	♂	largeur ♀	♂
tête . . . .	055	— 048	—	052 — 047
thorax . . .	03	— 026	—	045 — 035
abd. . . . .	033	— 06	—	072 — 055

sur une *Sterna cantiaca* — aussi sur un *Larus cirrhocephalus* du Paragay (muséum de Leide).

Giebel a fait une espèce particulière des Doc. recueillis sur une *Sterna hirundo* et *S. fissipes*, qu'il a baptisée du nom de *lobaticeps*. Mes exemplaires de la *Sterna hirundo* et *S. gracilis* de l'Obi ne sont qu'une variété à peine distincte du *melanocephalus*; la signature est encore visible au delà des mandibules; l'avant-dernière tache ventrale porte deux pustules de chaque côté; les taches dorsales des 6<sup>e</sup>, 7<sup>e</sup> et 8<sup>e</sup> segments sont plus arrondies; le clypéus généralement un peu convexe, sur un individu ♀ il était légèrement échancré. Ce sont là des différences insignifiantes. Quant aux dimensions elles sont à peine moindres que celles du *melanocephalus* (15 ♀ au lieu de 16). Celles que G. donne  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ '' sont évidemment trop réduites.

**D. laricola** N. f. 6, pl. IX.

Giebel p. 110.

Cette espèce est encore très-rapprochée du type; elle se distingue surtout, comme l'a déjà remarqué G., par la forme du clypéus qui est ici allongé, arrondi aux angles antérieurs et profondément échancré ou plutôt entaillé (*excisus*), et plus encore chez le mâle (f. 6 b) que chez la femelle; la signature élargie au milieu dépasse quelque peu les mandibules; l'occiput est plus rentrant que dans le *melanocephalus*; les deux bandes occipitales plus étroites et plus obliques.

Le métath. arrondi sur l'abdomen avec une tache pustuleuse qui n'est pas exactement parallèle au bord postérieur; les pattes sensiblement plus petites.

L'abd. est plus ovale allongé que dans les autres espèces; les deux premières taches ne se rejoignent pas; toutes sont plus courtes, et laissent un espace interne incolore; entre les taches les sutures sont largement colorées. La tache génitale de la femelle est plus large, mais du même type; par contre l'appareil génital ♂ est plus étroit (f. 6 a) et le 9<sup>e</sup> segment porte une bande terminale.

La teinte est la même.

Les dimensions diffèrent remarquablement entre les deux sexes: total 18—19 ♀, 14 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête . . . .	057	— 048	—	064	— 049
thorax . . . .	03	— 021	—	052	— 036
abd. . . . .	1	— 07	—	086	— 05
3 <sup>e</sup> femur. . .	02				
3 <sup>e</sup> tibia . . .	02				

sur une *Sterna minuta*, nigra, hirundo.

La description de G. sans dessin est tout à fait insuffisante. Le choix du nom *laricola* est au moins singulier; nulle part il n'est signalé comme infestant les

Lari, mais bien les Sternae. Je l'ai conservé pour ne pas multiplier les dénominations. C'est du reste à cette espèce que se rapporte le *D. laticaudatus* de Rudow (Beitrag p. 12.)

**D. brevicornis** G.

(*Epiz.* p. 112).

Établi comme espèce sur un seul individu (probablement ♂) provenant d'une *Sterna acufiavida*. Le clypéus arrondi en avant, avec 4 poils; l'antenne très-courte; la tempe avec 2 soies; l'occiput rentrant; la signature se prolonge comme une ligne jusqu'au delà des mandibules. Le proth. avec un poil à l'angle; le métath. angulaire sur l'abd. ne serait pas frangé de soies! Les pattes courtes. L'abd. étroit (!); les segments convexes sur les côtés, le 1<sup>er</sup> et le 8<sup>e</sup> avec une tache transverse, les 4 suivants avec une tache triangulaire non-échancrée; les 6<sup>e</sup> et 7<sup>e</sup> avec une tache à pointe obtuse, le 9<sup>e</sup> sans tache, avec deux soies de chaque côté. Longueur  $\frac{2}{3}$ '''.

**Docophorus Lari** D. f. 7, pl. IX.

O. Fabr. *Fauna gr.* p. 218. Denny p. 89 tab. V. f. 9, Giebel (*congener* et *gonothorax*) p. 111.

Je reviens au nom donné par Denny, parceque les deux espèces que G. a créées, ne sont que de simples variétés. En effet les deux caractères qu'il signale: des trabécules plus robustes dans le *congener*, ainsi qu'un clypéus plus étroit, sont si peu spécifiques qu'on retrouve les deux formes sur le *Larus ridibundus* et *L. atricilla*.

Cette espèce est encore très-rapprochée des précédentes. La tête plus ramassée est à peu près aussi large que longue; le clypéus arrondi en avant et large; la signature n'est pas *tricuspidata* (G.), mais simplement élargie au milieu et touche à peine les mandibules; les coussins musculaires sont souvent si épais qu'on a peine à distinguer les parties environnantes; l'occiput est rentrant; les bandes occipitales larges, plus convergentes que dans ma figure, ne sont pourtant pas *S förmig* (G.)

Le proth. est remarquablement bombé transversalement et le bord postérieur saillant et arrondi, avec une soie aux angles; les côtés du métath. se relèvent vers l'angle postérieur. Les pattes robustes pour le type; les tibias sans soie externe et avec une ou deux épines internes, le 1<sup>er</sup> tibia avec 3 longues épines, les ongles plus ou moins recourbés (G. en fait une distinction spécifique) et relativement courts.

L'abd. plus large que long, arrondi; les taches ♀ acuminées et plus foncées au bord postérieur; celles du mâle se touchent presque, l'avant-dernière est entière; les pustules au nombre de deux médianes sur la 1<sup>ère</sup> tache et en nombre variable

sur les autres, échancrent les taches suivantes de moins en moins, de sorte que la 7<sup>e</sup> est entière; la pustule latérale plus distincte que les autres en est éloignée; le 8<sup>e</sup> segment ♀ très-large, avec une échancrure au bord antérieur et deux grandes pustules, le 9<sup>e</sup> avec deux petites taches rondes. Chez le mâle la suture des 8<sup>e</sup> et 9<sup>e</sup> segments n'est pas distincte. Ce n'est pas apprendre grand' chose que de dire, comme Gr. „l'appareil sexuel est très-différent." Celui du mâle est, comme dans le type, un pénis court entre deux longs et robustes appendices latéraux. A la face ventrale, sur les 4 premiers anneaux, une double bande médiane de chitine, unique sur les 5<sup>e</sup> et 6<sup>e</sup>. Chez la femelle la tache génitale est plus forte que celle du *melanocephalus*; les points parallèles au bord plus allongés.

La couleur est encore ici très-foncée.

Les dimensions montrent ce parasite comme plus ramassé que les autres: longueur totale 16 à 17 ♀, 15 ♂.

	longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête . . . .	055	—	05	---	057	— 049
thorax . . .	033	—	025	---	046	— 036
abd. . . . .	073	—	075	---	095	— 063
3 <sup>e</sup> fém. . . .	017					
3 <sup>e</sup> tibia . . .	02					
antenne . . .	017					

sur un *Larus marinus*, *canus*, *argentatus*, *ridibundus*, *fuscus*, *glaucus*, *atricilla*, *ichthyaëtus* (plus petit), — aussi sur une *Sula alba*, mais de dimensions un peu moindres et avec un abdomen encore plus arrondi chez la femelle. J'ajoute comme variétés:

α. *magna* sur un *Larus atricilla*; les dimensions sont les plus fortes; le clypéus un peu plus allongé est échancré dans quelques individus; le pénis porte, en arrière des appendices latéraux, une large bande de chitine; le mâle atteint 17 à 18,

β. *breviappendiculata* sur un *Larus fuscus* où les appendices latéraux sont plus courts que dans toutes les autres formes,

γ. *parva* sur un *Larus dominicanus* de Valdivia et un *L. crassirostris* de Chine (muséum de Leide), où le mâle atteint à peine 13; le métath. est moins angulaire; et le clypéus tronqué antérieurement est plus large que de coutume.

Grube p. 473 signale un *D. Lari* trouvé sur une *Tringa islandica*, qui aurait le clypéus allongé (*frons producta*) et les trabécules petites et aiguës: ce pourrait bien être une 4<sup>e</sup> variété. Quant à ce qu'il appelle le „rayonnement des taches de l'abdomen", c'est l'effet d'une contraction de cet organe assez fréquente dans les *Doc.* mâles de notre type et non point un caractère distinctif.

Enfin quelques individus égarés sans doute sur un *Brachyotus otus* offraient un léger élargissement vers l'angle du clypéus et du reste une forme de tête qui rappelle le *pustulosus*; le métath. a une pointe arrondie sur l'abd.

#### D. celedoxus N. f. 8 pl. IX.

Denny p. 77 tab. IV, f. 1, Giebel p. 117 taf. XI, f. 1, 16. <sup>1)</sup>

La tête à peu près aussi large que longue; le clypéus distinctement (non pas *schwach gebuchtet*) échancré; les trabécules sont longues sans doute, mais non pas hors de toute proportion (N.); les antennes plutôt courtes; la signature étranglée en avant s'arrête aiguë aux coussins musculaires; l'occiput un peu convexe sur une même ligne avec les tempes; les bandes occipitales ne se prolongent pas jusqu'aux antennes (N. et G.), mais s'effacent en arrière du sillon incolore transverse; ce qui a pu produire cette illusion, c'est la présence d'une petite bande qui oblique de l'oeil vers les bandes occipitales.

Les taches de l'abd. languetées, avec une pustule demi-enclavée et des traces de deux autres; au 7<sup>e</sup> segment toute trace de pustule a disparu. A la face ventrale la tache génitale ♀ (f. S a) a conservé le type avec de légères modifications, surtout quant à la partie antérieure.

Au sternum, une petite bande longitudinale entre les deux premiers coxis, une autre transverse terminée en tête de clou vers la ligne médiane, entre les coxis de la 1<sup>re</sup> et de la 2<sup>de</sup> paire, et en arrière de cette bande un point noir.

La couleur est fauve, les bandes plus foncées. Les dimensions diffèrent peu dans les deux sexes: total 15 ♀, 13—14 ♂.

	longueur	♀	largeur	♀
tête . . . .	047	---	045	
thorax . . .	023	---	037	
abd. . . . .	052	---	078	

sur une *Alca torda*, une *Uria troile* et selon Giebel sur une *Fratercula arctica*.

#### 15. TYPE DES *Trianguliferi*.

Les *Docophori* qui infestent les *Anser*, *Cygnus*, *Anas*, *Mergus*, composent un type facile à distinguer, ne fût-ce que par un clypéus semi-circulaire avec deux triangles sur les côtés, par une forte bande de chitine sur le premier segment de l'abd., ainsi que par les taches génitales.

<sup>1)</sup> Le chiffre 16 n'existe pas sur la pl. XI de G. Il y a probablement eu confusion de nom avec le *ceblebra chys*.

**D. icterodes** N. f. 1, pl. X.

Denny p. 101 tab. V f. 11, Gurlt *Mag. f. d. ges. Thierheilk.* VIII 415, Grube p. 463, Giebel p. 111 tab. X f. 8, *Tijdschrift voor Ent.* XIV. 1)

Ce parasite a été suffisamment décrit pour qu'il ne soit pas nécessaire d'y revenir. Je remarquerai seulement pour compléter et corriger la description de G. que la signature est élargie en avant et s'avance par une pointe obtuse jusqu'aux coussins musculaires, — que le prothorax a bien une soie à l'angle; le métath. est arrondi sur l'abd.; G. ne mentionne pas la bande de chitine du premier segment, interrompue sur la ligne médiane par un sillon incolore, ni la forme de l'appareil sexuel mâle; la tache génitale est réduite à une forte bande de chitine avec deux appendices linéaires en avant; les appendices latéraux du pénis très-effilés et angulaires; la tache génitale ♀ se compose de deux taches mal limitées, en avant de la vulve qui est un peu convexe et précédée de deux autres beaucoup plus petites.

En très-grand nombre sur toute espèce de canards. Je ne vois pas en quoi diffère le *D. natatorum* Rud. provenant d'un *Platypus glacialis*, d'une *Bernicla torquata*, d'un *Chenalopex aegyptiacus* et d'une *Anas fusca*. (*Beitr.* p. 15).

Le *D.* qui infeste le *Podiceps cristatus*, n'est encore qu'une variété de l'*icterodes*, où le clypéus est entièrement arrondi; la tête est un peu plus allongée (f. 2 pl. X), les mandibules très-rapprochées de la lèvre inférieure, la bande du 1er segment n'est pas interrompue au bord postérieur.

Il m'est impossible de distinguer comme espèce le *D. adustus* N. (Giebel *Epiz.* p. 113) de l'*icterodes*, autrement que comme une variété. Il a été recueilli sur une oie domestique. Le *D. brevimaculatus* G. (ibid. p. 114) provenant d'une *Anser albifrons* serait un peu plus ramassé de corps, et de teinte plus foncée. L'auteur ne donne du reste aucun caractère spécifique. Il en est de même pour le *D. brunneiceps* G. (ibid. p. 114) provenant d'une *Anser cygnoides*; la tête serait moins arrondie, les trabécules plus aiguës et les dimensions un peu moindres ( $\frac{1}{2}$ '' pour  $\frac{2}{3}$ '' dans le *brevimaculatus*). Je ne connais pas les deux espèces suivantes qui me paraissent tout aussi peu caractérisées spécifiquement.

**D. ferrugineus** G.

*Epiz.* p. 114.

Provenant d'une *Anas clypeata*. Le clypéus serait plutôt parabolique et nu; les bandes occipitales parallèles; l'abd. plus étroit, à taches plus allongées. Longueur  $\frac{3}{4}$ ''.

1) Le métath. y est indiqué comme aigu sur l'abd.; c'est une erreur provenant de ce que j'avais alors trop peu d'exemplaires à ma disposition et que l'un d'eux présentait réellement cette particularité.

**D. obtusus G.***(Epiz. p. 115).*

Provenant d'une *Anas fuligula*. Le clypéus serait tronqué en avant; les antennes plus courtes que dans les précédents; la signature très-courte, colorée à la pointe seulement; les bandes occipitales convergentes. Longueur  $\frac{2}{3}$ '''.

**D. bipunctatus G.***(Epiz. p. 116.)*

Provenant d'un *Mergus merganser*; il se rapprocherait plus complètement de l'*icterodes*. La tempe n'aurait pas de soies et seulement des piquants; le métath. presque nu. L'abd. plus large, les taches avec 2 pustules. Gervais (*Aptères III*, 343) avait déjà réuni cette espèce à l'*icterodes*. Longueur  $\frac{1}{2}$ '''.

**D. hexagonus G.***(Epiz. p. 116.)*

Provenant d'un *Phaëton phoenicurus*, établi sur un seul exemplaire; le clypéus tronqué; la tête nue sauf à la tempe. L'abd. largement ovale. Longueur  $\frac{1}{2}$ '''.

**D. chrysophthalmi D.***(Anopl. tab. II, et non III, f. 3).*

Cette espèce que Denny seul a connue, provient d'une *Clangula chrysophthalmus*. La tête large, rétrécie et profondément échancrée en avant; les trabécules courtes et coniques; les antennes courtes et fortes, le 2<sup>d</sup> article un peu élargi en dedans, à l'extrémité; l'occiput convexe; les bandes occipitales convergentes; les pattes courtes et robustes, le tibia avec deux épines à la base, le tarse court; le métath. égale en longueur le proth., convexe sur l'abd.; celui-ci largement ovale avec des taches languetées et un peu ondulées; les deux derniers segments colorés. Longueur 1'''.

**D. Cygni D. f. 3, pl. X.***Denny p. 95 tab. I, f. 1.*

La tête est plus ramassée, plus large que longue; le clypéus court est plutôt elliptique qu'arrondi, avec deux fins poils; la signature très-courte, avec un renflement en arrière, les trabécules courtes et obtuses; l'occiput un peu convexe et rentrant; les bandes occipitales étroites et très-foncées.

Le thorax comme dans l'*icterodes*; seulement les taches du métath. portent une rangée de pustules; les pattes courtes, mais robustes, le tibia surtout.



L'abd. est plutôt obové qu'ovale; la bande du 1<sup>er</sup> segment large; les taches avec une seule soie à l'extrémité. A la face ventrale les taches de la femelle sont très-limitées (f. 3 a), avec une bande presque incolore sur le 6<sup>e</sup> segment. La tache du mâle est celle de *Picterodes* (f. 3 b); le 9<sup>e</sup> segment large, saillant et arrondi, avec une bande noirâtre vers la suture.

La couleur est jaunâtre.

Les dimensions moindres établissent la principale différence; total 14 ♀, 11 à 12 ♂

	longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête . . . .		036	— 032	—	043	— 038
thorax . . .		027	— 023	—	036	— 032
abd. . . . .		08	— 06	—	074	— 057

sur un *Cygnus musicus*, et sur un *Dendrocygna arborea*.

#### D. pilosus n. sp. f. 4, pl. X.

La tête est à peu près aussi large que longue; le clypéus arrondi, large; trois fins poils avant la suture; un plus long à la suture, un 5<sup>e</sup> en avant des trabécules, un 6<sup>e</sup> très-fin à la base; c'est la présence de ces poils, qui m'a fait choisir le nom de *pilosus*; la signature colorée ici dès le bord antérieur; l'occiput rentrant; les bandes occipitales, étroites et très-foncées, rejoignent à la surface les antennales; celles-ci recourbées à la suture longent la signature presque jusque sur la ligne médiane.

Le proth. très-arrondi latéralement, avec une soie aux angles; le métath. à angles postérieurs presque ronds, avec jusqu'à 6 soies de chaque côté — plus chez le mâle que chez la femelle; la tache sans pustules est plus éloignée du bord postérieur qui paraît échancré sur l'abdomen; probablement c'est ici aussi le résultat de la profondeur du sillon médian; les pattes peu colorées; les onglets peu recourbés.

L'abdomen beaucoup plus grand chez la femelle, ovale arrondi, obové chez le mâle; les taches aussi larges que le segment, subquadrangulaires, avec une seule soie à l'extrémité; la bande du premier segment large et non-interrompue, celle du 8<sup>e</sup> segment ♂ assez forte; le 9<sup>e</sup> segment ♂ presque tronqué, celui de la femelle presque entièrement coloré. A la face ventrale, la bande transverse de la tache génitale est plus large que de coutume; les appendices latéraux du pénis doubles, très-effilés; les extérieurs sont élargis à l'extrémité (f. 4 a). Sur chaque segment du reste des taches médianes mal limitées qui donnent par la transparence une teinte jaune-fauve à tout l'abdomen; les taches de la femelle ne sont pas distinctes; la vulve avec une pointe au milieu (f. 4 b un peu grossie).

La teinte est fauve chez le mâle; les taches plus foncées; chez la femelle le fond de l'abd. est blanc-sale.

Dimensions: total 15 ♀, 12 ♂

	longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête . . . .	04	—	025	—	04	— 036
thorax . . .	025	—	024	—	032	— 028
abd. . . . .	087	—	06	—	07	— 05
3 <sup>e</sup> fémur .	011					
3 <sup>e</sup> tibia . .	01					

sur un *Phoenicopterus antiquorum*. Je reconnais presque partout les traits du *D. pygaspis* de N., sauf néanmoins quant au thorax. G. a méconnu l'analogie de ce parasite avec le type *icterodes*; elle était pourtant distincte. Le nom de *pygaspis* me paraît assez peu justifié; néanmoins je l'aurais adopté, si la précision dans la description de G. m'avait permis une comparaison suivie.

*D. colymbinus* D. f. 5, pl. X.

Denny p. 80 tab. VIII, f. 8.

La tête est plus longue que large; le clypéus est bien arrondi sur les côtés, mais tronqué antérieurement, avec un seul poil en avant; les tempes avec trois soies et deux épines dont une au bord de l'oeil; l'occiput rentrant; les bandes occipitales très-larges; le triangle du clypéus plus allongé que dans les autres espèces; la signature large n'est pas distinctement limitée en arrière.

Les angles nus du prothorax sont à peine arrondis; le métath. avec une petite pointe à peine saillante sur l'abd., entièrement coloré, très-arrondi sur les côtés; il atteint sa plus grande largeur au milieu où il porte une soie, plus une 2<sup>de</sup> à l'angle postérieur. Aux pattes le fémur est plus robuste que dans l'*icterodes*.

L'abd. allongé et étroit, nirmoïde et entièrement coloré; la transparence permet de distinguer les taches médianes de la face ventrale comme un renforcement de la teinte à la face dorsale; les bandes latérales rentrent fort loin par une forte tête dans le segment antérieur; chaque segment avec deux courtes soies médianes. Le 1<sup>er</sup> avec un sillon médian. A la face ventrale 4 courtes soies par segment jusqu'au septième; deux taches génitales dans le sens de la longueur, symétriques (f. 5 a).

La couleur est fauve, les bandes antennales et la partie antérieure de celles de l'abdomen noirâtres.

Dimensions: total 18—19 ♀

	longueur	♀	largeur	♀
tête . . . .	052	—	—	049
thorax . . .	025	—	—	04
abd. . . . .	112	—	—	069

sur un *Colymbus septentrionalis*. Je regrette de n'avoir pu faire ici que la moitié de la tâche; car je ne possède pas de mâles, et le travail de Denny, figure et description, est à peu près inutile.

#### *D. megacephalus* D.

(*Anopl.* p. 96 tab. V, f. 5).

Provenant d'une *Uria grylle*; l'exemplaire qui a servi au dessin n'a évidemment pas atteint son entier développement. Le métath. est singulièrement acuminé.

Les trois *Docophori* suivants, qui paraissent appartenir à des types distincts, ne me sont encore qu'à moitié connus. C'est d'abord le

#### *D. Bassanae* D. f. 6, pl. X.

Denny 110 tab. VI f. 3, tab. VIII f. 3.

La tête conique, à peu près aussi longue que large; le clypéus convexe en avant, à suture indistincte; cinq poils sur l'avant-tête et un 6<sup>e</sup> au bord de la signature; les trabécules courtes, les antennes assez robustes; les yeux larges, à peine saillants; les tempes avec une soie et 2 épines, d'abord arrondies, font angle avec l'occiput qui est rentrant; les bandes occipitales indistinctes, les antennales se prolongent jusqu'en avant et sont reliées par un sillon incolore singulièrement concave. La tempe au milieu présente également un léger sillon; la signature distincte, mais sans pointe terminale.

Le prothorax presque aussi large que le métath., trapézoïdal, avec une soie à l'angle; le métath. un peu élargi à l'angle antérieur, également trapézoïdal, aussi large que la tête; les taches du thorax quadrangulaires, séparées par un sillon incolore; deux pustules au bord postérieur droit et parallèle à celui du proth. Les pattes, par suite de leur insertion au bord du thorax et par la plus grande longueur du trochanter, rappellent par leur conformation celles des *Lipeuri*; le tibia a deux soies dorsales, les ongles sont courts.

L'abd. ♀ obové, nirmoïde atteint sa plus grande largeur au 6<sup>e</sup> segment; les taches du 1<sup>er</sup> quadrangulaires, plus larges et plus rapprochées; celles des autres segments subtriangulaires, obtuses dans les premiers, aiguës dans les derniers; elles sont d'abord dédoublées dans les jeunes individus, à la hauteur de l'espace stigmatique; puis elles finissent par se rejoindre, mais jamais complètement et seulement par le bord postérieur. Les taches du 9<sup>e</sup> très-petites, à bords parallèles; les bandes latérales dépassent à peine la suture; deux soies médianes sur chaque anneau, outre celles des angles postérieurs. A la face ventrale des taches rondes; les génitales indistinctes, la vulve presque droite.

La couleur des taches est brune, comme celle de la tête; le fond blanchâtre.

Dimensions: total 18—19 ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête . . . .	047	—	046
thorax . .	03	—	046
abd. . . .	11	—	159
3. femur .	02		
3. tibia . .	017		

sur une *Sula bassana* (alba). Je ne connais pas le mâle; comme je l'ai dit, les taches de l'abd. sont extrêmement variables; mais jamais je n'en ai vu d'entières, comme celles que D. a dessinées pl. VI f. 3. Du reste l'habitus trappu que donne le large prothorax, n'a pas été rendu par le dessinateur, le clypéus est trop petit, le sillon du thorax manque; les fémurs qu'il a placés à côté de la figure sont fantastiquement bicornus.

#### *D. brevimaculatus* n. sp. f. 7, pl. X.

La tête plus longue que large, le clypéus large, subitement élargi à la suture et très-arrondi en avant; deux poils en avant dont le premier recourbé en dedans, une longue soie latérale; deux autres poils longs à la suture et deux soies avant les trabécules; la signature en forme de bouteille à goulot court; les trabécules ordinaires; les antennes assez robustes, les yeux presque pendants; les tempes avec une soie et deux épines; l'occiput un peu convexe, sur une même ligne avec les tempes; les bandes occipitales concaves l'un contre l'autre.

Le proth. presque trapézoïdal, un peu convexe en arrière, avec une soie à l'angle; le métath. angulaire sur l'abd.; la tache qui le recouvre, s'écarte d'abord et ne devient parallèle au bord postérieur que vers le milieu; une rangée de soies le long de ce bord. Les pattes peu colorées, assez robustes, avec quelques épines à l'épaule du fémur, la soie dorsale au tibia et quelques épines au côté interne, plus longues à la première paire.

L'abd. ♀ ovale-allongé; les bandes latérales très-développées envoient une tête dans le segment antérieur, les taches courtes et très-obtuses, le 8<sup>e</sup> segment entièrement coloré; sur les 7 premiers une rangée de longues soies qui s'arrêtent aux taches. A la face ventrale une tache quadrangulaire, avec deux appendices en arrière et une ligne noire de chaque côté dans le sens de la longueur; la vulve est un peu arrondie.

Les taches fauves sur un fond blanchâtre, les bandes de la tête plus foncées.

Dimensions: total 17 à 18 ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête . . . .	05	—	043
thorax. . .	03	—	038
abd. . . . .	095	—	063
ant. . . . .	02		
3 <sup>e</sup> fémur. .	015		
3 <sup>e</sup> tibia . .	015		

sur une *Bernicla brenta* (muséum de Leide). Je ne connais pas le mâle. Il me serait même impossible de garantir que le parasite décrit soit indigène sur les *Berniclae*; non-seulement parce que je n'ai pu recueillir que des femelles, mais encore parce que sur le même oiseau il s'est trouvé deux individus décrits plus haut p. 101, qui certes n'appartiennent pas à la même espèce.

*D. dubius* n. sp. f. 8, pl. X.

(*Tijdschrift voor Ent.* XIV).

La tête plus longue que large, le clypéus sans suture distincte, large et arrondi en avant; 8 poils à l'avant-tête, 3 en avant, 4 autres rapprochés deux à deux et un à la base des trabécules; la signature à peine colorée, courte, arrondie en arrière; les trabécules courtes, les antennes colorées; les yeux peu saillants; les tempes avec une soie et deux épines; l'occiput à peine convexe, un peu rentrant; les bandes occipitales distinctes seulement au milieu de leur trajet; les antennales très-fortes, s'écartant brusquement du bord, là où devrait être la suture.

Le proth. trapézoïdal, avec une soie à l'angle postérieur presque droit; le métath. large et long, très-acuminé sur l'abd., incolore au milieu, avec une ou deux soies aux angles postérieurs. Les pattes de moyenne grosseur, incolores au côté interne, la soie dorsale au tibia et des ongles assez courts.

L'abd. ♀ ovale allongé; les bandes latérales dépassent la suture antérieure; les taches quadrangulaires mal limitées, avec un large espace stigmatique qui partage même en deux celles des premiers segments<sup>1)</sup>; quatre courtes soies médianes sur les 7 premiers; la suture entre le 8<sup>e</sup> et le 9<sup>e</sup> n'est pas distincte; tous deux entièrement colorés, sauf une large pustule, là où devrait être la suture; le 9<sup>e</sup> très-échancré forme deux pointes, chacune avec une épine. A la face ventrale la tache génitale est indistincte; les 4 derniers segments paraissent colorés; la vulve est arrondie.

Il n'y a point de tache entre les coxis de la même paire.

Les bandes sont noirâtres, les taches fauve-clair.

1) Notre dessin par inadvertance donne 19 segm. au lieu de 9.

Dimensions: 15—16 ♀.

	longueur ♀	largeur ♀
tête . . . .	046	— 041
thorax. . .	035	— 035
abd. . . . .	08	— 052
3 <sup>e</sup> fémur. .	015	
3 <sup>e</sup> tibia . .	016	

sur une Xulla (sous-genre de Larus) Mangola (muséum de Leide). Je ne connais pas le mâle.

#### D. coronatus G.

(*Epiz.* p. 116).

Établi comme espèce sur un seul individu provenant d'un Puffinus fuliginosus. Le clypéus est un peu convexe, séparé de la tête par une bande transverse avec 4 poils, les trabécules longues et tronquées; les antennes très-courtes; la tempe avec deux soies et deux piquants; les bandes occipitales convergentes. Le proth. à côtés convexes; le métath. à peine plus large, avec une soie à l'angle postérieur. Les fémurs des pattes courts, mais très-robustes. L'abd. ovale, soyeux sur les côtés, avec des bandes latérales qui entourent le stigmaté et des taches jaunâtres transverses. Longueur  $\frac{1}{2}$ '''.

#### D. merguli D.

(*Anopl.* p. 72 tab. III, f. 7).

Provenant d'un Mergulus alle. La tête allongée, tronquée en avant; les trabécules aiguës; les antennes grêles; l'occiput droit. Le métath plus long que le proth., angulaire sur l'abd.; celui-ci elliptique, de la largeur de la tête, avec des taches recourbées à 2 pustules; les deux derniers segments entièrement colorés. Longueur  $\frac{1}{2}$ '''.

La description que Rudow a donné d'un D. *coloratus* provenant d'une Procellaria gigantea (*Beitrag* p. 14) est si vague que je ne puis le rapprocher d'aucune espèce.

#### D. dentatus G.

*Annals and Magaz. of Nat. Hist.* 1876 t. XVII, p. 338.

Court et large; la tête triangulaire, tronquée; les tempes très-soyeuses; les antennes poilues; la signature chez la femelle triangulaire, acuminée en arrière; le thorax large et court; les angles postérieurs du métathorax dentiformes; les pattes courtes, les tibias avec beaucoup d'épines; l'abd. orbiculaire, les taches marginales arrondies au bord interne, les taches ventrales partagées. Le mâle est plus foncé, les côtés de l'abd. profondément crénelés; les *fasciae* partagées au milieu.

Longueur totale 0,00375.

tête . . . 125

thorax. . 075

abd. . . . 175

sur une *Diomedea exulans*. Serait-ce le *thoracicus* N. (*Epizoa* p. 113)? Rudow. avait déjà trouvé un *D. tonsus* sur une espèce non-déterminée de *Diomedea* (*Beitrag* p. 13), qui se distinguerait par l'absence de tout poil et par un métath. 3 fois plus grand que le proth.!!

#### D. thalassidromae D.

(*Anopl.* p. 103 tab. II, f. 6.)

Provenant d'une *Thalassidroma pelagica*. La tête très-rétrécie en avant, presque acuminée; le clypéus échancré; les trabécules aiguës; l'occiput droit, les bandes occipitales indistinctes. Le métath très-convexe sur l'abd.; les pattes robustes et foncées; l'abd. ovale allongé avec des taches très-foncées. Longueur  $\frac{3}{4}$ '''.

## 2. NIRMUS NITZSCH.

Les caractères génériques sont: un corps d'ordinaire étroit et allongé, des antennes égales dans les deux sexes, des trabécules petites, quelquefois à peine visibles, habituellement rigides, des bandes antennales qui généralement ne sont pas interrompues à la suture. Mais ces caractères sont loin d'être constants et de s'appliquer tous indifféremment à toutes les espèces. Les trabécules ne sont jamais complètement absentes et même il est tel *Nirmus*, reconnu par le créateur du genre, où cet organe égale ou surpasse en longueur les trabécules de certains *Docophori*. La rigidité de cet organe n'est pas absolue; outre que les trabécules remuent distinctement chez quelques *Nirmi*, on comprend que quand ce singulier appendice est fort court, il devient presque impossible d'y constater aucun mouvement. Sans doute la tête et le corps sont étroits et allongés; mais combien d'exceptions! Les *Nirmi* des Corvini rappellent à cet égard le genre *Docophorus*, et d'autre part il est des *Docophori* où le corps est tout aussi allongé, tout aussi étroit. L'absence d'une suture au clypéus distingue certainement la plupart des *Nirmi*; il est néanmoins un type assez nombreux les *obsкуро saturati* où la suture est au moins indiquée, et où par conséquent la bande antennale est deux fois interrompue. Dans la détermination du genre il ne faut donc pas se contenter, d'un seul caractère, il faut les combiner tous pour arriver à une conclusion admissible.